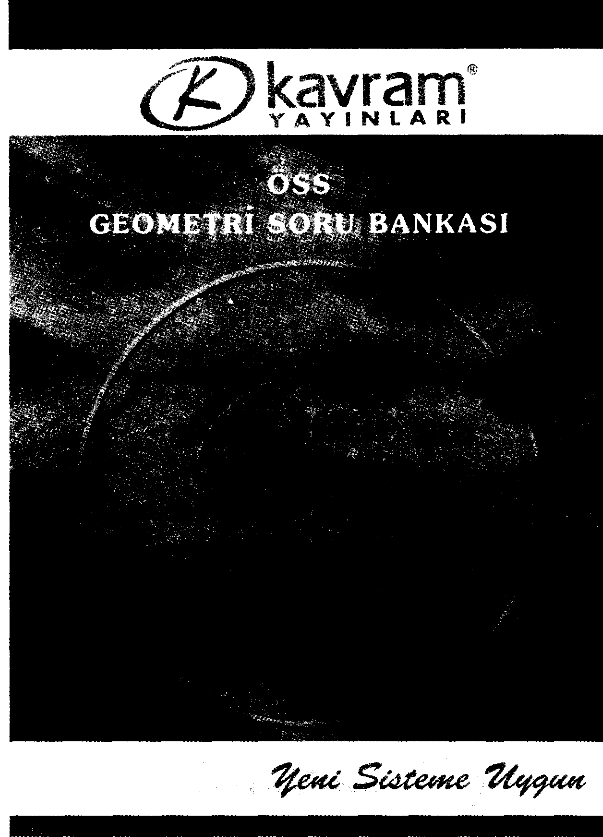
GEOMETRİ SORU BANKASI



YENİ SİSTEME UYGUN

DİZGİ - TASARIM - GRAFİK
KAVRAM YAYINLARI
Tel. : (0212) 543 54 54 (Pbx)

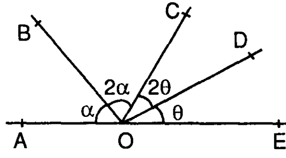
Baskı
Uniprint Basım San. ve Tic. A.Ş.
Hadımköy İstanbul Asfaltı
Ömerliköy Mevkii 34555
Hadımköy-Çatalca
Tel: 0212 798 28 42

BASKI TARİHİ
EYLÜL 2005

İÇİNDEKİLER

AÇILAR

1)

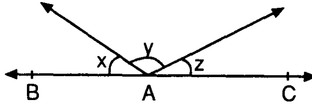


Şekilde A, O, E noktaları doğrusal ise

m($\widehat{BOD}$) kaç derecedir?

A) 90 B) 105 C) 120 D) 130 E) 140

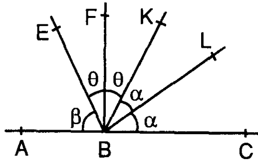
2)



Şekilde B, A, C noktaları doğrusal, 2y = 3z ve y = 3x ise **x kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3)



Şekilde [BF EBK açısının, [BL KBC açısının açıortayıdır.

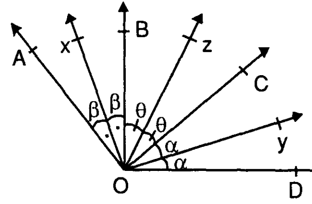
A, B, C noktaları doğrusal ise

m($\widehat{FBL}$) nın β cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $90° - \beta$ B) $45° + \beta$ C) $60° + \frac{3}{2}\beta$

D) $45° + \frac{1}{2}\beta$ E) $90° - \frac{1}{2}\beta$

4)



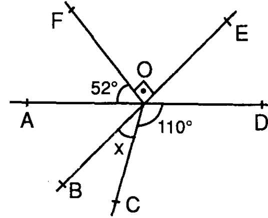
Şekilde [Ox , [Oy , [Oz açıortayları çizilmiştir.

AOD açısının ölçüsü

BOC açısının ölçüsünün 5 katı olduğuna göre **xOy açısının ölçüsü BOC açısının ölçüsünden kaç kat fazladır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5)



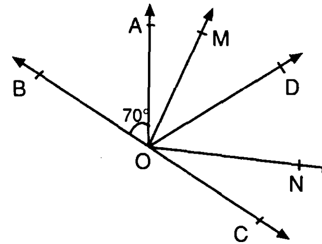
Şekilde AD ∩ BE = {O}, [OE ⊥ [OF,

m($\widehat{AOF}$) = 52° ve m($\widehat{COD}$) = 110° ise

m($\widehat{BOC}$) = x kaç derecedir?

A) 36 B) 35 C) 34 D) 33 E) 32

6)



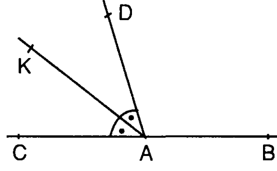
Şekilde B, O, C noktaları doğrusal, [OM AOD açısının, [ON DOC açısının açıortayı ve

m($\widehat{AOB}$) = 70° ise

m($\widehat{MON}$) kaç derecedir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

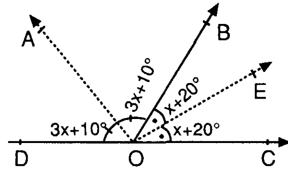
7)



Şekilde CAD açısının açıortayı [AK dır.
C, A, B noktaları doğrusal ve
$m(\widehat{DAB}) = 3m(\widehat{KAD})$ ise
$m(\widehat{KAB})$ kaç derecedir?

A) 140 B) 144 C) 145 D) 157,5 E) 160

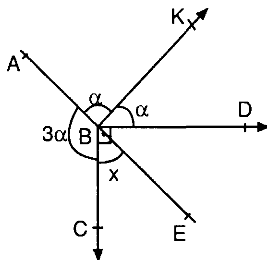
8)



Şekilde D, O, C noktaları doğrusal ve DOB açısının açıortayı [OA, BOC açısının açıortayı [OE ise **verilenlere göre $m(\widehat{BOC})$ kaç derecedir?**

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

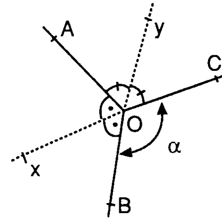
9)



Şekilde [BC ⊥ [BD , A, B, E noktaları doğrusal , $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{KBD}) = \alpha$ ve $m(\widehat{ABC}) = 3\alpha$ ise **$m(\widehat{CBE}) = x$ kaç derecedir?**

A) 18 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

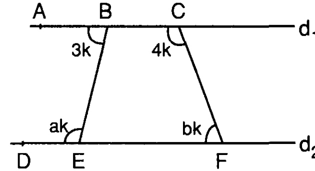
10)



Şekilde AOB açısının açıortayı Ox , AOC açısının açıortayı Oy dir.
$m(\widehat{BOC}) = 140°28'36''$ ise **$m(\widehat{XOY})$ kaç derece, dakika, saniyedir?**

A) 109°45'42'' B) 109°44'46'' C) 110°46'32'' D) 110°44'46'' E) 111°40'42''

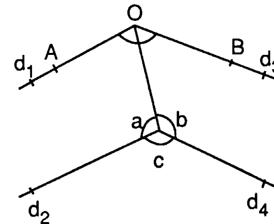
11)



Şekilde $d_1 // d_2$, $m(\widehat{ABE}) = 3k$, $m(\widehat{ACF}) = 4k$, $m(\widehat{CFD}) = bk$, $m(\widehat{DEB}) = ak$ ve $a + b = 3$ ise
b kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12)

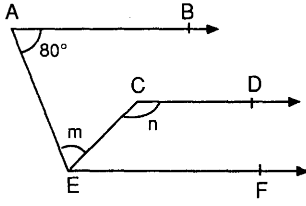


Şekilde $d_1 // d_2$ ve $d_3 // d_4$ tür.
a, b, c açıları 3, 4 ve 5 sayıları ile orantılı ise
$m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

A) 165 B) 150 C) 145 D) 135 E) 120

TEST 2 — AÇILAR

1)



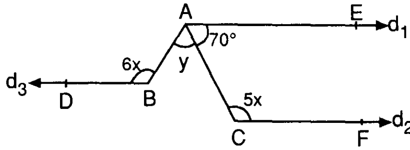
Şekilde [AB // [CD // [EF dir.

$m(\widehat{BAE}) = 80°$ ve $20° < m < 50°$ ise

aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $100° < n < 140°$
B) $100° < n < 130°$
C) $90° < n < 130°$
D) $95° < n < 125°$
E) $90° < n < 120°$

2)



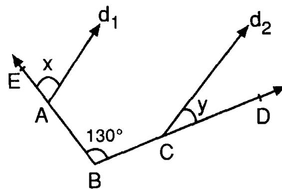
Şekilde $d_1 // d_2 // d_3$,

$m(\widehat{DBA}) = 6x$, $m(\widehat{ACF}) = 5x$ ve

$m(\widehat{CAE}) = 70°$ ise **$m(\widehat{BAC}) = y$ kaç derecedir?**

A) 55 B) 60 C) 62 D) 65 E) 70

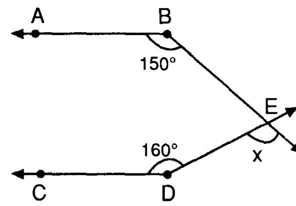
3)



Şekilde $d_1 // d_2$ ise **verilenlere göre x + y kaç derecedir?**

A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

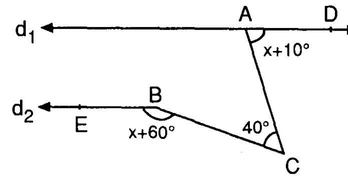
4)



Şekilde [BA // [DC, $m(\widehat{ABE}) = 150°$ ve $m(\widehat{CDE}) = 160°$ ise **x kaç derecedir?**

A) 120 B) 125 C) 130 D) 132 E) 135

5)



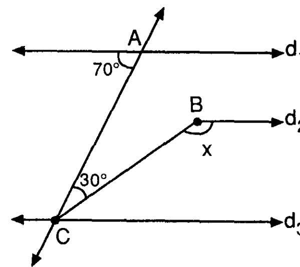
Şekilde $d_1 // d_2$, $m(\widehat{DAC}) = x + 10°$,

$m(\widehat{CBE}) = x + 60°$ ve $m(\widehat{ACB}) = 40°$ ise

x kaç derecedir?

A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

6)



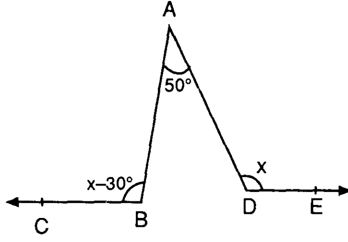
Şekilde $d_1 // d_2 // d_3$ ise

verilenlere göre x kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

KAVRAM YAYINLARI

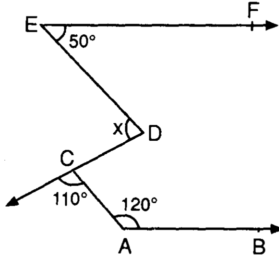
7)



Şekilde [BC // [DC , $m(\widehat{BAD}) = 50°$,
$m(\widehat{ABC}) = x - 30°$ ve $m(\widehat{ADC}) = x$ ise
x kaç derecedir?

A) 130 B) 110 C) 100 D) 95 E) 90

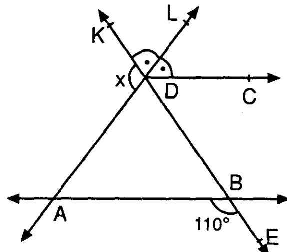
8)



Şekilde [EF // [AB ise verilenlere göre
$m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

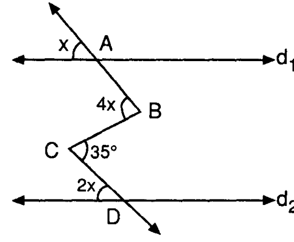
9)



Şekilde [AB] // [DC , A, D, L ve K, D, B, E noktaları doğrusal , $m(\widehat{KDL}) = m(\widehat{LDC})$ ve $m(\widehat{ABE}) = 110°$ ise
$m(\widehat{KDA}) = x$ kaç derecedir?

A) 98 B) 100 C) 105 D) 110 E) 125

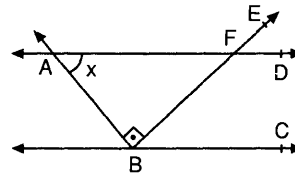
10)



Şekilde $d_1 // d_2$ ise
verilenlere göre x kaç derecedir?

A) 15 B) 10 C) 8 D) 7 E) 6

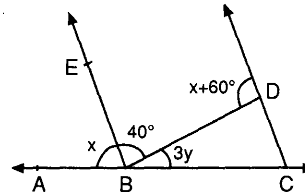
11)



Şekilde [AD // [BC , [BA] ⊥ [BE ,
$m(\widehat{EBC}) = 52°42'$ ise
$m(\widehat{DAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 38°18' B) 37°18' C) 38°48'
D) 36°28' E) 39°28'

12)

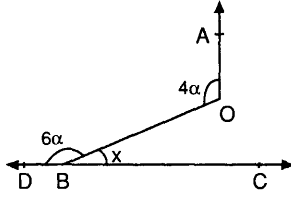


Şekilde [CD] // [BE ise **verilenlere göre**
x – y kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 75 D) 80 E) 85

TEST 3 AÇILAR

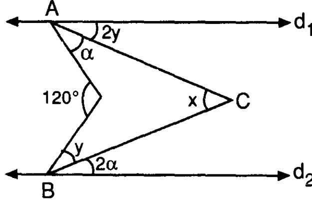
1)



Şekilde [OA ⊥ DC , $m(\widehat{DBO}) = 6\alpha$ ve $m(\widehat{AOB}) = 4\alpha$ ise **$m(\widehat{OBC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

2)

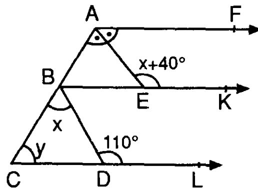


Şekilde $d_1 // d_2$ ise

verilenlere göre x kaç derecedir?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

3)

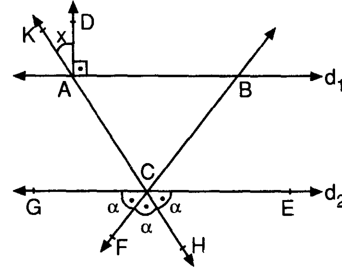


Şekilde [AF // [BK // [CL , [AE] CAF açısının açıortayı , $m(\widehat{BDL}) = 110°$ ve $m(\widehat{AEK}) = x + 40°$ ise

$m(\widehat{ACL}) = y$ kaç derecedir?

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

4)

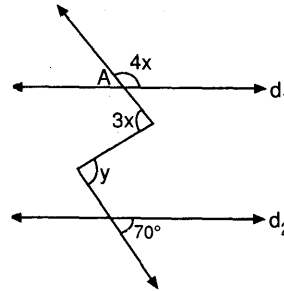


Şekilde $d_1 // d_2$, [AD ⊥ [AB] ve $m(\widehat{GCF}) = m(\widehat{FCH}) = m(\widehat{HCE}) = \alpha$ ise

$m(\widehat{DAK}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

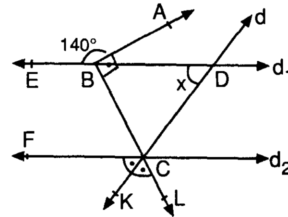
5)



Şekilde $d_1 // d_2$ ise **verilenlere göre y nin x cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) x + 80° B) 7x – 110° C) 5x + 10° D) 5x – 5° E) 4x + 60°

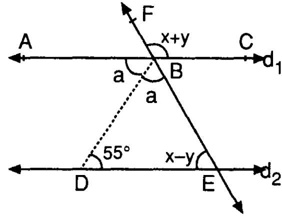
6)



Şekilde $d_1 // d_2$, $m(\widehat{FCK}) = m(\widehat{KCL})$, $m(\widehat{ABC}) = 90°$ ve $m(\widehat{EBA}) = 140°$ ise **$m(\widehat{EDK}) = x$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

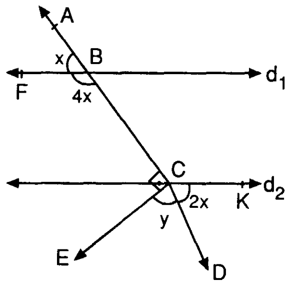
7)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE}) = a$,
$m(\widehat{FBC}) = x + y$, $m(\widehat{BED}) = x - y$ ve
$m(\widehat{BDE}) = 55°$ ise **y kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

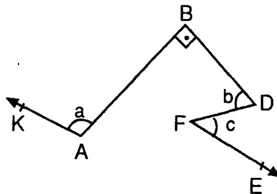
8)



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, [CA ⊥ [CE ,
$m(\widehat{ABF}) = x$, $m(\widehat{FBC}) = 4x$ ve $m(\widehat{DCK}) = 2x$ ise
$m(\widehat{ECD}) = y$ kaç derecedir?

A) 42 B) 50 C) 52 D) 54 E) 55

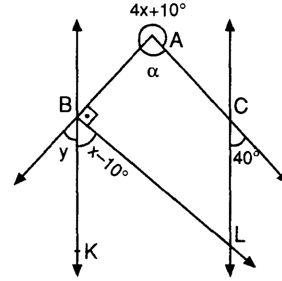
9)



Şekilde [AK // [FE ve [AB] ⊥ [BD] ise
a, b, c açıları arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) a + b = c B) b + c = 90° – a
C) a + b + c = 270° D) a + c – b = 90°
E) a – b – c = 90°

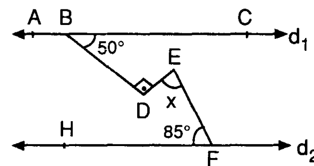
10)



Şekilde [BK // [CL] , [BL] ⊥ [AB] ise **diğer verilenlere göre $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 135 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

11)

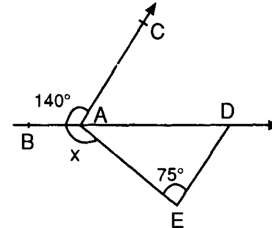


Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $m(\widehat{CBD}) = 50°$,
$m(\widehat{HFE}) = 85°$ ve $m(\widehat{BDE}) = 90°$ ise
$m(\widehat{DEF}) = x$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

KAVRAM YAYINLARI

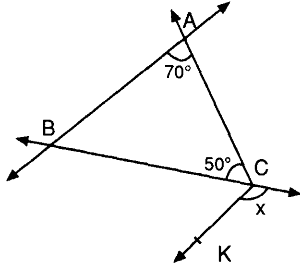
12)



Şekilde [AC // [DE] ve
B, A, D noktaları doğrusaldır.
$m(\widehat{BAC}) = 140°$ ve $m(\widehat{AED}) = 75°$ ise
$m(\widehat{BAE}) = x$ kaç derecedir?

A) 110 B) 112 C) 115 D) 120 E) 130

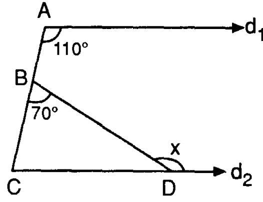
1)



Şekilde [AB] // [CK , $m(\widehat{BAC}) = 70°$ ve $m(\widehat{BCA}) = 50°$ ise **x kaç derecedir?**

A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E)125

2)

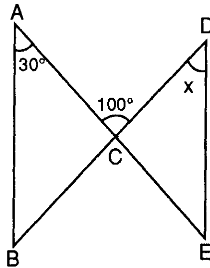


Şekilde $d_1 // d_2$ ise

verilenlere göre x kaç derecedir?

A) 115 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

3)

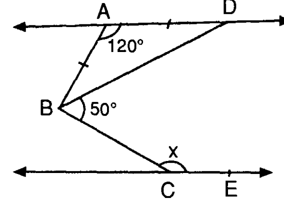


Şekilde [AB] // [DE] , $m(\widehat{BAE}) = 30°$ ve $m(\widehat{ACD}) = 100°$ ise

$m(\widehat{BDE})$ = x kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 85

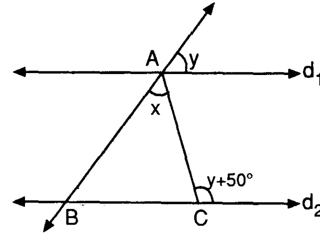
4)



Şekilde [AD] // [CE , |AB| = |AD| , $m(\widehat{BAD}) = 120°$ ve $m(\widehat{DBC}) = 50°$ ise **$m(\widehat{BCE})$ = x kaç derecedir?**

A) 160 B) 155 C) 150 D) 145 E) 140

5)

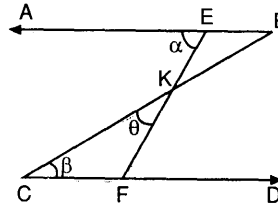


Şekilde $d_1 // d_2$ ise

verilenlere göre x kaç derecedir?

A) 60 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

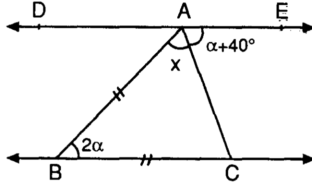
6)



Şekilde [BA // [CD ,
$m(\widehat{AEF}) = \alpha$, $m(\widehat{CKF}) = \theta$, $m(\widehat{BCD}) = \beta$ ve
$\alpha + \beta + \theta = 80°$ ise α **kaç derecedir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

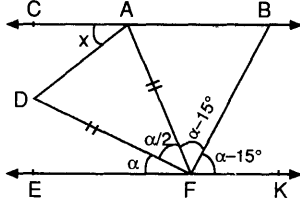
7)



Şekilde DE // [BC] , |AB| = |BC| ,
m($\widehat{ABC}$) = 2α ve m($\widehat{CAE}$) = α + 40° ise
m($\widehat{BAC}$) = x kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

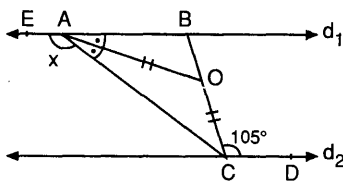
8)



Şekilde [BC // KE ve |DF| = |AF| ise
verilenlere göre m($\widehat{CAD}$) = x kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

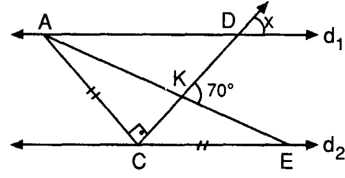
9)



Şekilde $d_1 // d_2$, [AO] açıortay,
|OA| = |OC| ve m($\widehat{BCD}$) = 105° ise
m($\widehat{EAC}$) = x kaç derecedir?

A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

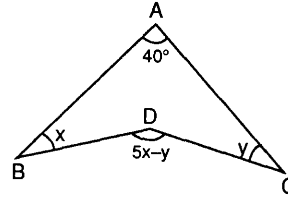
10)



Şekilde $d_1 // d_2$, [AC] ⊥ [CD] , |AC| = |CE| ve
m($\widehat{DKE}$) = 70° ise **x kaç derecedir?**

A) 40 B) 50 C) 53 D) 55 E) 65

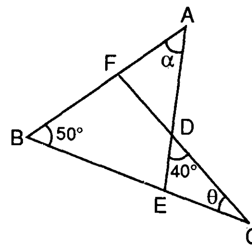
11)



Şekilde m($\widehat{BAC}$) = 40° , m($\widehat{ABD}$) = x ,
m($\widehat{ACD}$) = y , m($\widehat{BDC}$) = 5x – y ve
x + y = 70° ise **x kaç derecedir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

12)



Şekilde m($\widehat{ABC}$) = 50° , m($\widehat{CDE}$) = 40° ,
m($\widehat{BAE}$) = α ve m($\widehat{FCB}$) = θ ise
α + θ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 130

1) 42°53'46'' lik **açının tümleyeni kaç derece, dakika ve saniyedir?**

A) 42°53'46''
B) 47°16'14''
C) 47°24'16''
D) 47°6'14''
E) 48°14'16''

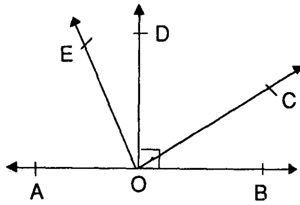
2) A, B ve C bütünler açılardır.

$m(\widehat{A}) = 4.m(\widehat{B})$ ve $m(\widehat{C}) = 5.m(\widehat{B})$ ise

bu açılardan ölçüsü küçük olan açı kaç derecedir?

A) 10 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

3)



Şekilde AB ⊥ [OD dir.

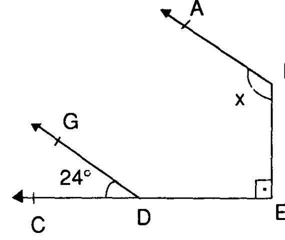
$m(\widehat{DOC}) = 2 . m(\widehat{BOC})$

$m(\widehat{EOA}) = 4 . m(\widehat{EOD})$ ise

$m(\widehat{EOC})$ kaç derecedir?

A) 18 B) 36 C) 54 D) 68 E) 78

4)



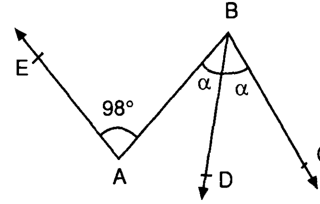
Şekilde [FA // [DG , [EF] ⊥ [EC

$m(\widehat{CDG}) = 24°$ ise

$m(\widehat{AFE}) = x$ kaç derecedir?

A) 114 B) 116 C) 118 D) 124 E) 126

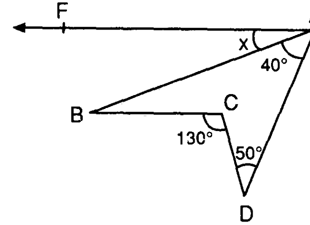
5)



Şekilde [AE // [BC ve [BD
ABC açısının açıortayı ise
α kaç derecedir?

A) 39 B) 42 C) 48 D) 49 E) 50

6)



Şekilde [AF // [BC] ,

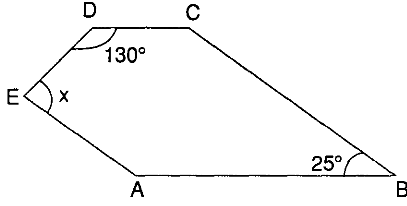
$m(\widehat{DAB}) = 40°$, $m(\widehat{BCD}) = 130°$ ve

$m(\widehat{CDA}) = 50°$ ise

$m(\widehat{FAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

7)



Şekilde [DC] // [AB] , [AE] // [BC]

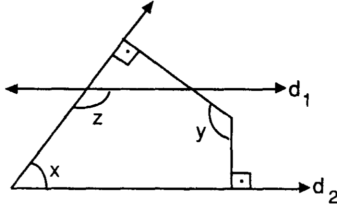
$m(\widehat{EDC}) = 130°$ ve

$m(\widehat{ABC}) = 25°$ ise

$m(\widehat{DEA}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

8)

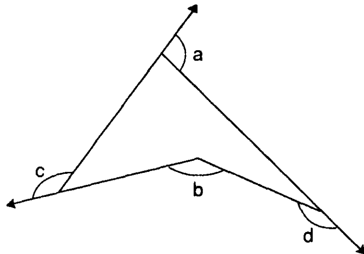


Şekilde $d_1 // d_2$ ise

x, y ve z ile belirtilen açılar için aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) x + y = 180° B) x + z = 180°
C) y = z D) x + y + z = 270°
E) x + y + z > 270°

9)

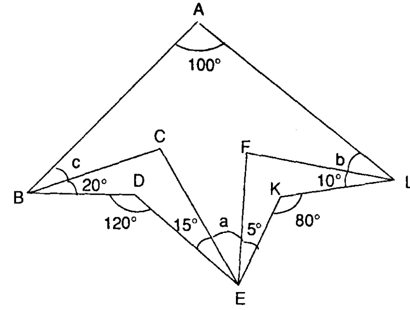


Şekilde verilenlere göre

a + b + c + d kaç derecedir?

A) 180 B) 360 C) 540 D) 720 E) 960

10)

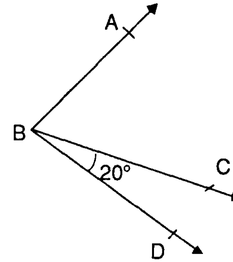


Şekilde verilen açı ölçülerine göre

a + b + c kaç derecedir?

A) 90 B) 70 C) 50 D) 40 E) 35

11)

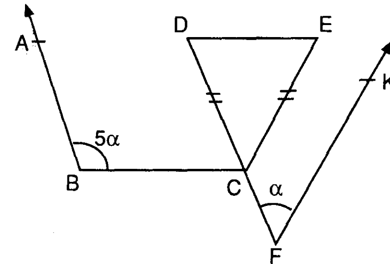


Şekilde $m(\widehat{CBD}) = 20°$ ve
ABC açısı ile CBD açısının açıortayları arasındaki açının ölçüsü 40° ise

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 56 E) 50

12)



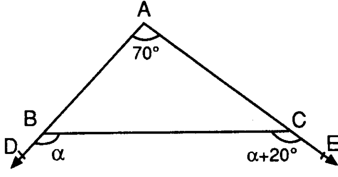
Şekilde [BA // [FD] , [CE] // [FK,
[DE] // [BC] , |CD| = |CE| ve
$m(\widehat{ABC}) = 5m(\widehat{DFK}) = 5\alpha$ ise

α kaç derecedir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36

ÜÇGENDE AÇILAR

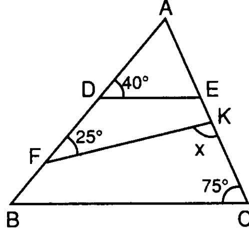
1)



Şekilde $m(\widehat{DBC}) = \alpha$, $m(\widehat{BCE}) = \alpha + 20°$ ve $m(\widehat{DAE}) = 70°$ ise α **kaç derecedir?**

A) 135 B) 130 C) 125 D) 120 E) 115

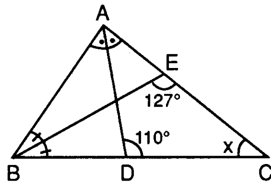
2)



Şekildeki ABC üçgeninde [DE] // [BC] , $m(\widehat{ADE}) = 40°$, $m(\widehat{AFK}) = 25°$ ve $m(\widehat{ACB}) = 75°$ ise **$m(\widehat{FKC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 60 B) 75 C) 90 D) 92 E) 95

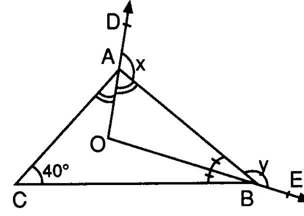
3)



Şekilde [BE] ve [AD] açıortay , $m(\widehat{ADC}) = 110°$, $m(\widehat{BEC}) = 127°$ ise **$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?**

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 32

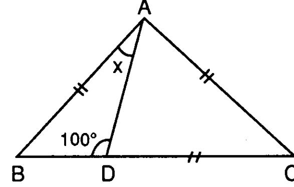
4)



Şekilde [OD ve [OE açıortay , $m(\widehat{ACB}) = 40°$, $m(\widehat{DAB}) = x$ ve $m(\widehat{EBA}) = y$ ise **x + y kaç derecedir?**

A) 290 B) 280 C) 270 D) 260 E) 250

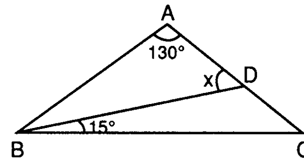
5)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AC| = |AB| = |DC|$ ve $m(\widehat{ADB}) = 100°$ ise **$m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

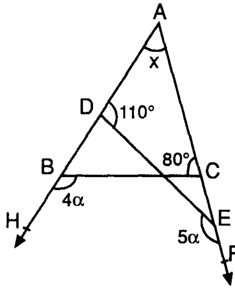
6)



Şekilde $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{BAC}) = 130°$ ve $m(\widehat{DBC}) = 15°$ ise **$m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

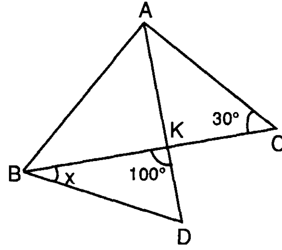
7)



Şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?

A) 30 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

8)



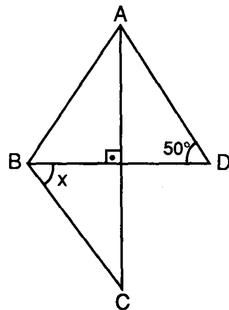
Şekilde |AB| = |AD| = |AC| ,

$m(\widehat{BKD}) = 100°$ ve $m(\widehat{ACB}) = 30°$ ise

$m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

A) 25 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

9)

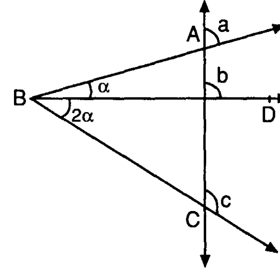


Şekilde [AC] ⊥ [BD] , |AB| = |BC| = |BD| ve

$m(\widehat{BDA}) = 50°$ ise **x kaç derecedir?**

A) 80 B) 75 C) 60 D) 50 E) 40

10)



Şekildeki ABC üçgeninde

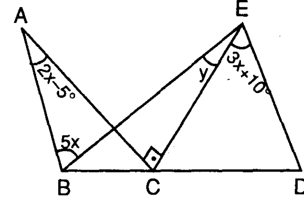
$2m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$ ise

a, b, c açıları için aşağıdaki bağıntılardan hangisi doğrudur?

A) $a = \frac{b-c}{2}$ B) a + b = c C) 4b = 3a + c

D) c = 3b – 2a E) c = 3b + 2a

11)



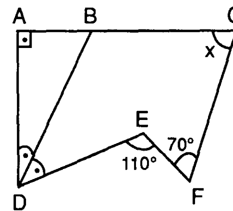
Şekilde B, C, D noktaları doğrusal ,

[AB] // [DE] ve [AC] ⊥ [CE] ise

verilenlere göre $m(\widehat{BEC}) = y$ kaç derecedir?

A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 24

12)



Şekilde [BD] // [CF] ,

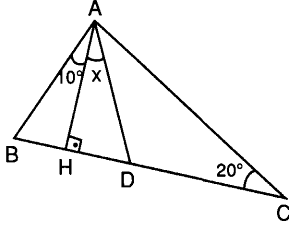
[BD] ADE açısının açıortayı, [AC] ⊥ [AD] ,

$m(\widehat{EFC}) = 70°$ ve $m(\widehat{DEF}) = 110°$ ise

$m(\widehat{ACF}) = x$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

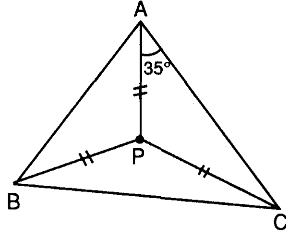
1)



Şekilde [AH] ⊥ [BC] , $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$, $m(\widehat{BAH}) = 10°$ ve $m(\widehat{ACB}) = 20°$ ise **$m(\widehat{HAD}) = x$ kaç derecedir?**

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

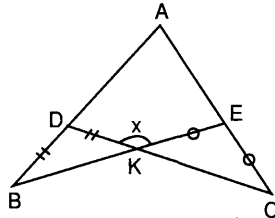
2)



Şekildeki ABC üçgeninde |BP| = |PC| = |AP| ve $m(\widehat{PAC}) = 35°$ ise **$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?**

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

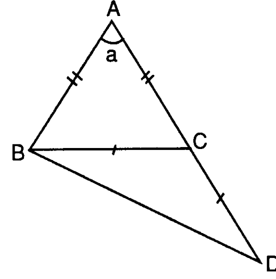
3)



Şekilde |BD| = |DK| , |EK| = |EC| ve |BA| = |BE| ise **$m(\widehat{DKE}) = x$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 144

4)

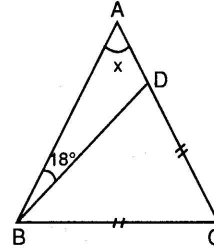


Şekilde |AB| = |AC| , |BC| = |CD| , $m(\widehat{BAD}) = a$ ise **$m(\widehat{ABD})$ in a türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $135° - \frac{3a}{2}$ B) $135° - \frac{3a}{4}$ C) $180° - \frac{3a}{2}$

D) $180° - \frac{3a}{4}$ E) $90° + \frac{a}{2}$

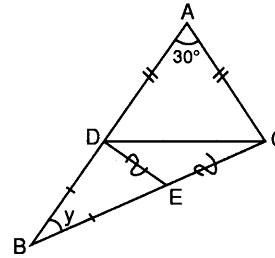
5)



Şekilde |AB| = |AC| , |BC| = |CD| ve $m(\widehat{ABD}) = 18°$ ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

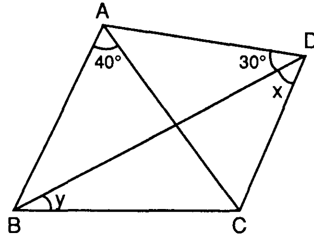
6)



Şekilde A, D, B noktaları doğrusal , |AD| = |AC| , |DE| = |EC| , |BD| = |BE| ve $m(\widehat{BAC}) = 30°$ ise **$m(\widehat{ABC}) = y$ kaç derecedir?**

A) 35 B) 37,5 C) 40 D) 42 E) 47,5

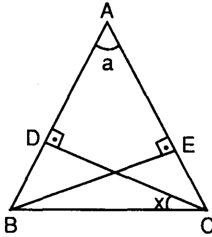
7)



Şekilde |AB| = |AC| = |CD| ,
$m(\widehat{BAC}) = 40°$, $m(\widehat{ADB}) = 30°$,
$m(\widehat{BDC}) = x$ ve $m(\widehat{DBC}) = y$ ise
x in y türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 100° − y B) 70° + y C) 120° − y
D) 80° + y E) y + 10°

8)

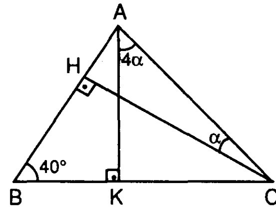


Şekilde |AB| = |AC| ,
[BE] ⊥ [AC] ,
[CD] ⊥ [AB] ,
$m(\widehat{BAC}) = a$ ve
$m(\widehat{BCD}) = x$ ise

x ile a arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) x = 2a B) 2x = 3a C) a = 2x
D) $a = 90° - \frac{x}{2}$ E) $x = 90° - \frac{a}{2}$

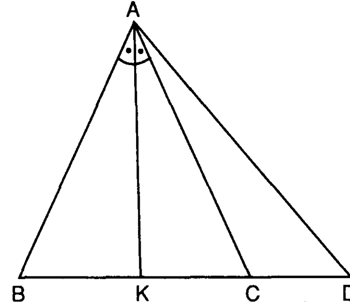
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [AK] ⊥ [BC] ,
[CH] ⊥ [AB] , $4m(\widehat{HCA}) = m(\widehat{KAC}) = 4\alpha$ ve
$m(\widehat{ABC}) = 40°$ ise **$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

A) 78 B) 80 C) 82 D) 95 E) 97

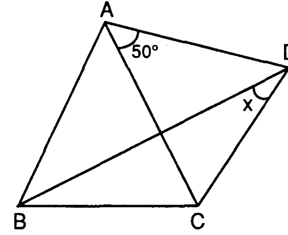
10)



Şekilde |AB| = |AC| = |BD| ,
$m(\widehat{BAC}) = 40°$, $m(\widehat{BAK}) = m(\widehat{KAC})$ ise
$m(\widehat{KAD})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 38 C) 40 D) 45 E) 50

11)

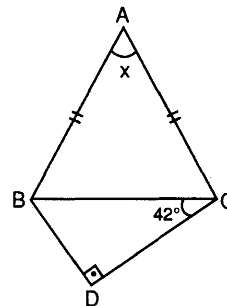


Şekilde ABC eşkenar üçgen ,
|AB| = |AD| ve $m(\widehat{CAD}) = 50°$ ise
$m(\widehat{CDB}) = x$ kaç derecedir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

KAVRAM YAYINLARI

12)

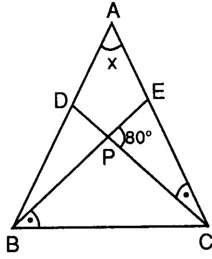


Şekilde |AB| = |AC| , [BD] ⊥ [CD] ,
[AC] // [BD] ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 80 B) 82 C) 84 D) 86 E) 88

ÜÇGENDE AÇILAR

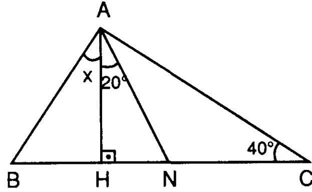
1)



Şekilde $|AB| = |AC|$, $m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{DCA})$ ve $m(\widehat{EPC}) = 80°$ ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

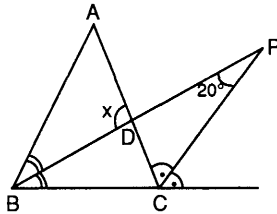
2)



Şekilde $m(\widehat{HAN}) = 20°$, $[AH] \perp [BC]$, $m(\widehat{ACB}) = 40°$ ve [AN] BAC açısının açıortayı ise **$m(\widehat{BAH}) = x$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 30 C) 20 D) 15 E) 10

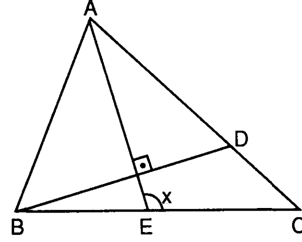
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, [BP] ve [CP] açıortaylar ve $m(\widehat{BPC}) = 20°$ ise **$m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

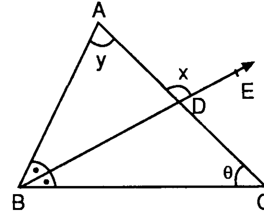
4)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AE] \perp [BD]$, $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{ABC}) = 80°$ ve $m(\widehat{ACB}) = 30°$ ise **$m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 130 B) 128 C) 125 D) 120 E) 115

5)

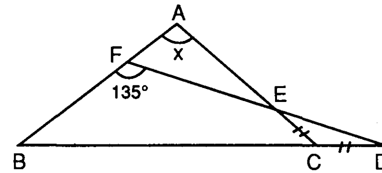


Şekildeki ABC üçgeninde, [BE açıortay, $m(\widehat{BAC}) = y$, $m(\widehat{ACB}) = \theta$ ve $y - \theta = 10°$ ise **$m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?**

A) 85 B) 90 C) 95 D) 100 E) 105

KAVRAM YAYINLARI

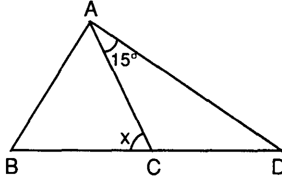
6)



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|CE| = |CD|$ ve $m(\widehat{BFD}) = 135°$ ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

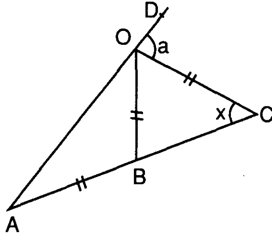
7)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, $|AD| = |BD|$ ve $m(\widehat{CAD}) = 15°$ ise **$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?**

A) 65 B) 60 C) 58 D) 55 E) 40

8)



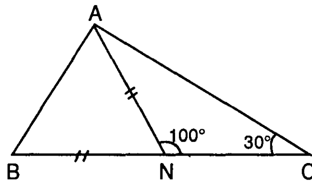
Şekildeki AOC üçgeninde $|AB| = |OB| = |OC|$, $m(\widehat{ACO}) = x$ ve $m(\widehat{COD}) = a$ ise

x in a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $90° - \frac{a}{2}$ B) $90° + \frac{a}{2}$ C) $\frac{2a}{3}$

D) $\frac{3a}{2}$ E) $180° - \frac{3a}{2}$

9)



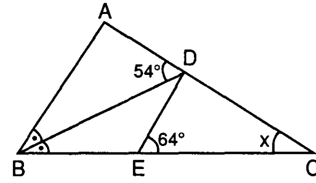
Şekildeki ABC üçgeninde $|AN| = |BN| = x$ br, $m(\widehat{ANC}) = 100°$, $m(\widehat{ACB}) = 30°$, $|AB| = c$ br, $|AC| = b$ br ve $|BC| = a$ br ise

x in a, b, c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{b+c}{b-c}$ B) $\frac{2ac}{b-c}$ C) $\frac{ac}{b+c}$

D) $\frac{2ac}{b+c}$ E) $\frac{a+c}{b+c}$

10)

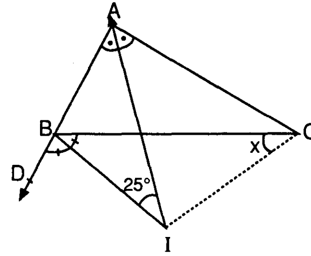


Şekildeki ABC üçgeninde [BD] açıortay [DE] // [AB], $m(\widehat{DEC}) = 64°$ ve $m(\widehat{ADB}) = 54°$ ise

$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

A) 26 B) 22 C) 20 D) 18 E) 15

11)

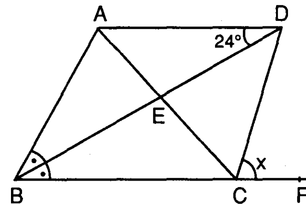


Şekildeki ABC üçgeninde DAC açısının açıortayı ile DBC açısının açıortayı I noktasında kesişmektedir.

$m(\widehat{AIB}) = 25°$ ise **$m(\widehat{ICB}) = x$ kaç derecedir?**

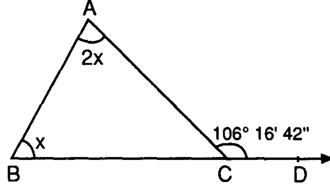
A) 45 B) 50 C) 55 D) 65 E) 75

12)



Şekildeki ABC üçgeninde [BD] içaçıortay, [CD] dışaçıortay ve $m(\widehat{ADB}) = 24°$ ise **$m(\widehat{DCF}) = x$ kaç derecedir?**

A) 84 B) 72 C) 70 D) 66 E) 34

1) 

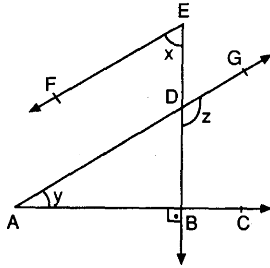
Şekildeki ABC üçgeninde

$m(\widehat{ACD}) = 106°16'42''$,

$m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{ABC}) = 2x$ ise

x aşağıdakilerden hangisidir?

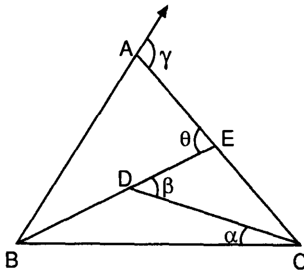
A) 34°24'13''　B) 35°25'34''　C) 35°24'34''　D) 35°26'32''　E) 34°25'34''

2) 

Şekilde [EF // [AG , [EB] ⊥ [AC ise

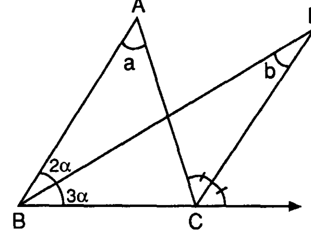
x in y ve z cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) x = z – y　B) x = z – 2y　C) x = 2z – y　D) x = 180° – (z + y)　E) x = 2z + y

3) 

Şekilde verilen α, β, θ ve γ açılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) α > β > θ > γ　B) γ > α > θ > β　C) γ > θ > β > α　D) θ > γ > β > α　E) θ > γ > α > β

4) 

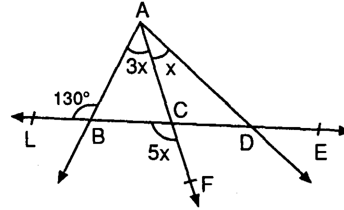
Şekilde $m(\widehat{BAC}) = a$, $m(\widehat{BEC}) = b$,

$m(\widehat{ABE}) = 2\alpha$, $m(\widehat{EBC}) = 3\alpha$ ve

[CE] açıortay olduğuna göre

α nın a ve b türünden eşiti hangisidir?

A) a – 2b　B) 2b – a　C) 3b – 2a　D) 2a – b　E) 3a – b

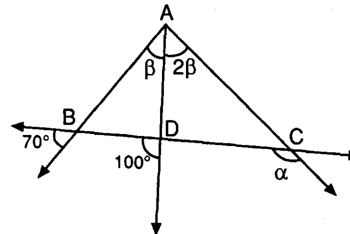
5) 

Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 3x$, $m(\widehat{CAD}) = x$,

$m(\widehat{BCF}) = 5x$ ve $m(\widehat{LBA}) = 130°$ ise

$m(\widehat{ADE})$ kaç derecedir?

A) 135　B) 140　C) 145　D) 150　E) 160

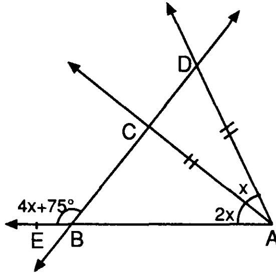
6) 

Şekilde verilenlere göre α açısı kaç derecedir?

A) 160　B) 156　C) 152　D) 150　E) 140

KAVRAM YAYINLARI

7)



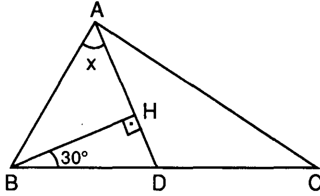
Şekilde $2m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BAC}) = 2x$,

$|AD| = |AC|$ ve $m(\widehat{DBE}) = 4x + 75°$ ise

$m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

A) 85 B) 90 C) 95 D) 105 E) 110

8)



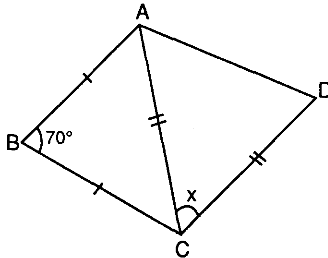
Şekildeki ABC üçgeninde $|AC| = |BC|$,

$|AD| = |DC|$, $m(\widehat{DBH}) = 30°$ ise

$m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

9)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $|AB| = |BC|$,

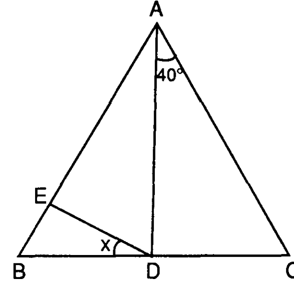
$|AC| = |DC|$ ve $[AD] // [BC]$ dir.

$m(\widehat{ABC}) = 70°$ ise

$m(\widehat{ACD}) = x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

10)

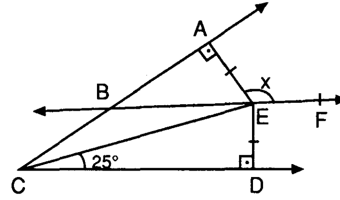


Şekilde $|AB| = |AC|$, $|AE| = |AD|$,

$m(\widehat{DAC}) = 40°$ ise **$m(\widehat{EDB}) = x$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11)



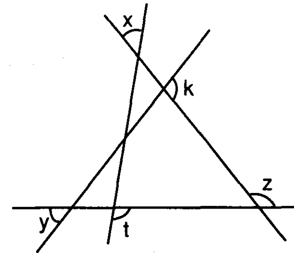
Şekilde $[BF // [CD]$, $[AE] \perp [CA]$, $[ED] \perp [CD]$,

$|AE| = |ED|$ ve $m(\widehat{ECD}) = 25°$ ise

$m(\widehat{AEF}) = x$ kaç derecedir?

A) 110 B) 120 C) 125 D) 135 E) 140

12)



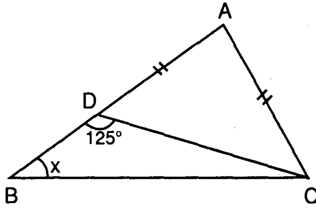
Şekilde verilenlere göre

$k + z - y$ kaç derecedir?

A) 180 B) 270 C) 360
D) 190 + t E) 360 + x

ÜÇGENDE AÇILAR

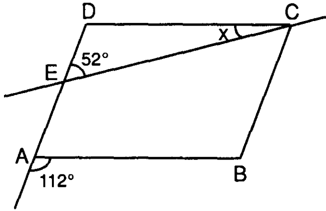
1)



Şekilde, |AB| = |BC| ve |AD| = |AC| ise
m($\widehat{ABC}$) = x kaç derecedir?

A) 70 B) 60 C) 55 D) 50 E) 40

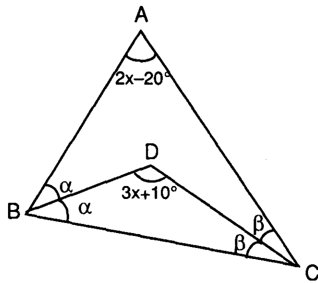
2)



Şekilde ABCD paralelkenardır.
Verilen ölçülere göre
m($\widehat{ECD}$) = x kaç derecedir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

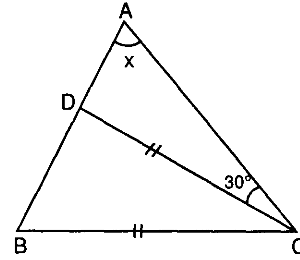
3)



Şekilde [BD] ve [CD] açıortay,
m($\widehat{BDC}$) = 3x + 10°, m($\widehat{BAC}$) = 2x – 20° ise
m($\widehat{BAC}$) kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

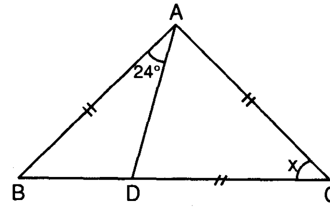
4)



Şekilde |AB| = |AC|, |BC| = |CD| ve
m($\widehat{ACD}$) = 30° ise
m($\widehat{DAC}$) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 65 E) 70

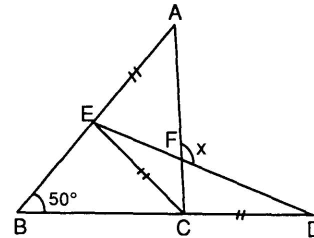
5)



Şekilde |AB| = |AC| = |DC|,
m($\widehat{BAD}$) = 24° ise
m($\widehat{C}$) = x kaç derecedir?

A) 52 B) 48 C) 44 D) 42 E) 36

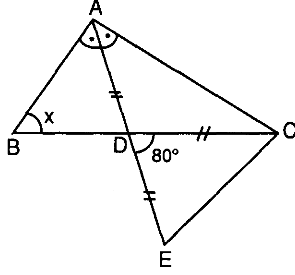
6)



Şekilde |AE| = |EC| = |CD| ve
m($\widehat{ABD}$) = 50° ise **m($\widehat{AFD}$) = x kaç derecedir?**

A) 70 B) 75 C) 80 D) 105 E) 115

7)

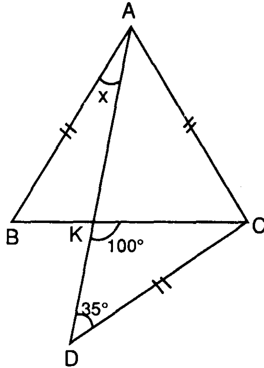


Şekilde $|AD| = |DE| = |DC|$, [AE] açıortay ve $m(\widehat{CDE}) = 80°$ ise

$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 54 C) 50 D) 45 E) 40

8)



Şekilde

$|AB| = |AC| = |DC|$

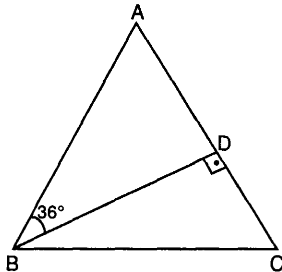
$m(\widehat{ADC}) = 35°$ ve

$m(\widehat{CKD}) = 100°$ ise

$m(\widehat{BAK}) = x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

9)



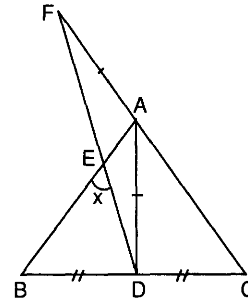
Şekilde $[AC] \perp [BD]$, $|AB| = |AC|$

$m(\widehat{ABD}) = 36°$ ise

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 54 B) 56 C) 59 D) 63 E) 65

10)



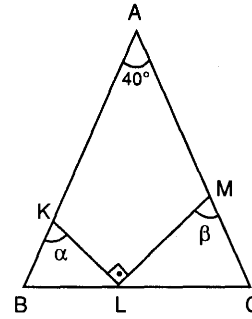
ABC eşkenar üçgeninde

$|BD| = |CD|$, $|AD| = |AF|$ ise

$m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 25 C) 35 D) 45 E) 55

11)

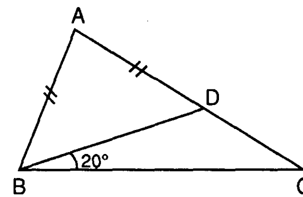


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 40°$,

$[KL] \perp [LM]$ ise $\alpha + \beta$ **kaç derecedir?**

A) 140 B) 130 C) 125 D) 120 E) 115

12)



Şekilde $|AB| = |AD|$, $m(\widehat{DBC}) = 20°$ ise

$m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

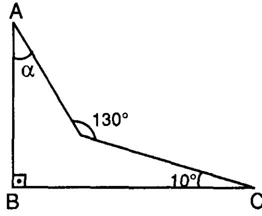
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

ÜÇGENDE AÇILAR

1) **İç açıları 2, 3 ve 7 sayıları ile orantılı olan bir ABC üçgeninin dış açıları hangi sayılarla orantılıdır?**

A) 2, 3, 7 B) 3, 6, 14 C) 10, 9, 5 D) 20, 15, 8 E) 30, 27, 20

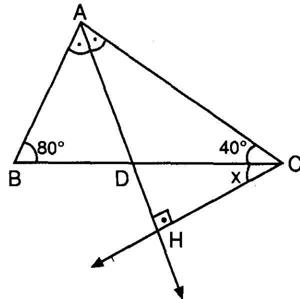
2)



Şekilde verilenlere göre α **kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3)

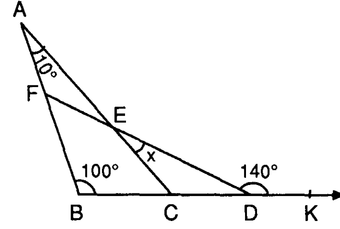


Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortay, $m(\widehat{ABD}) = 80°$, $m(\widehat{ACB}) = 40°$ ve $[CH] \perp [AH]$ ise

$m(\widehat{DCH}) = x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

4)

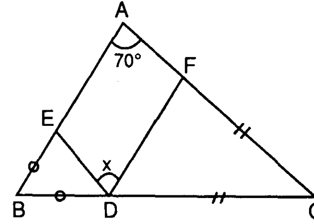


Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 10°$, $m(\widehat{ABC}) = 100°$ ve $m(\widehat{FDK}) = 140°$ ise

$m(\widehat{CED}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

5)

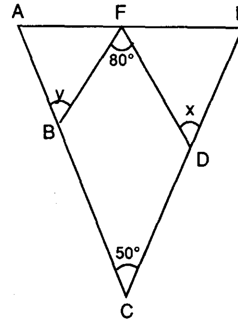


Şekilde $|FC| = |DC|$, $|BE| = |BD|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 70°$ ise

$m(\widehat{EDF}) = x$ kaç derecedir?

A) 62 B) 60 C) 58 D) 55 E) 50

6)



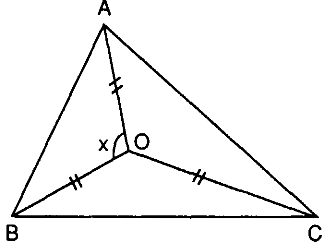
Şekildeki ACE üçgeninde, $m(\widehat{BFD}) = 80°$, $m(\widehat{ACE}) = 50°$, $m(\widehat{ABF}) = y$ ve $m(\widehat{FDE}) = x$ ise

$x + y$ kaç derecedir?

A) 130 B) 140 C) 150 D) 160 E) 170

KAVRAM YAYINLARI

7)



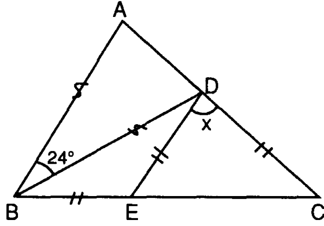
Şekildeki ABC üçgeninde

|AO| = |OB| = |OC| ve m($\widehat{ACB}$) = 50° ise

m($\widehat{AOB}$) = x kaç derecedir?

A) 80 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

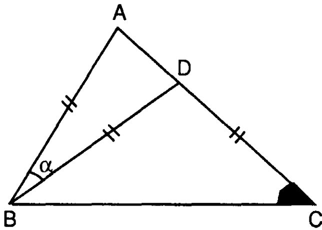
8)



Şekilde |AB| = |BD| , |BE| = |ED| = |DC| ve m($\widehat{ABD}$) = 24° ise **m($\widehat{CDE}$) = x kaç derecedir?**

A) 76 B) 72 C) 68 D) 60 E) 48

9)



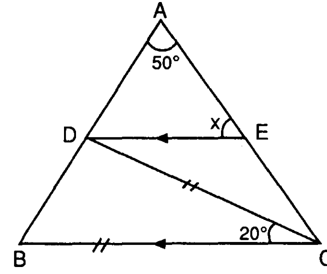
Şekilde |AB| = |BD| = |DC|,

m($\widehat{ABD}$) = α ise **m($\widehat{ACB}$) nın α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $45° - \frac{\alpha}{4}$ B) $45° + \frac{\alpha}{4}$ C) 90° + α

D) $90° - \frac{\alpha}{2}$ E) $45° + \frac{\alpha}{2}$

10)



Şekildeki ABC üçgeninde [DE] // [BC] ,

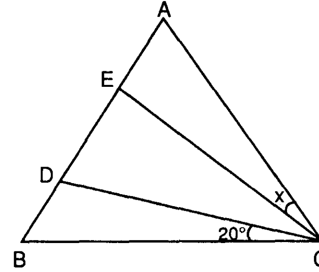
|BC| = |DC| , m($\widehat{BAC}$) = 50° ve

m($\widehat{DCB}$) = 20° ise

m($\widehat{AED}$) = x kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

11)



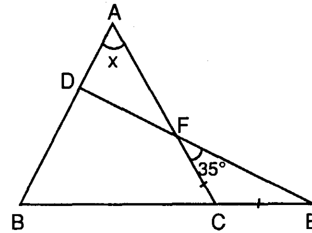
Şekildeki ABC üçgeninde |AD| = |AC| ,

|EB| = |EC| ve m($\widehat{BCD}$) = 20° ise

m($\widehat{ACE}$) = x kaç derecedir?

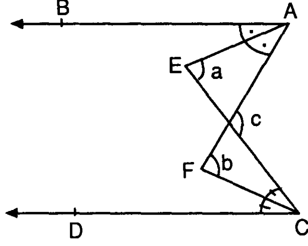
A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

12)



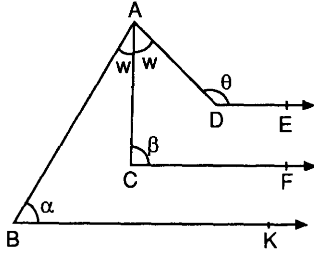
Şekilde |AB| = |AC| , |CF| = |CE| ve m($\widehat{CFE}$) = 35° ise **m($\widehat{BAC}$) = x kaç derecedir?**

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

1) 

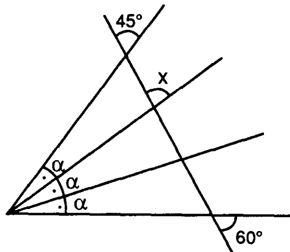
Şekilde [AB // [CD , [AE] ve [CF] açıortay ise **a, b, c açıları arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3c = 2a + 2b
B) 2c = a + b
C) 3a = b + c
D) 2b = a + c
E) 3b = 4a − c

2) 

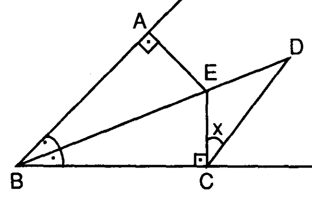
Şekilde [AC] açıortay [DE // [CF // [BK ve $\alpha + \theta = 140°$ ise β **kaç derecedir?**

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

3) 

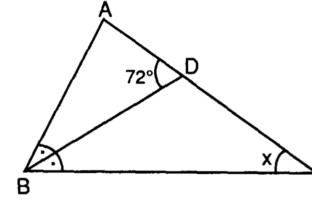
Şekilde verilenlere göre x ile gösterilen açı kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

4) 

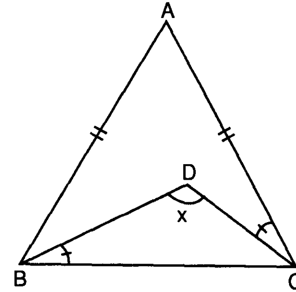
Şekilde ABC açısının açıortayı [BD] dir. [EA] ⊥ [BA] , [EC] ⊥ [BC , $m(\widehat{AEC}) = 136°$, $m(\widehat{BDC}) = 25°$ ise **$m(\widehat{ECD}) = x$ kaç derecedir?**

A) 32 B) 36 C) 39 D) 43 E) 45

5) 

Şekildeki ABC üçgeninde |AC| = |BC| , $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ ve $m(\widehat{ADB}) = 72°$ ise **$m(\widehat{BCA}) = x$ kaç derecedir?**

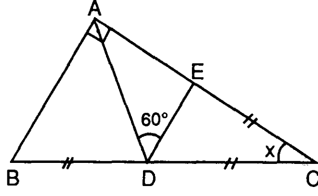
A) 30 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

6) 

Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| , $m(\widehat{DBC}) = m(\widehat{DCA})$ ve $m(\widehat{ABC}) = 76°$ ise **$m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 84 B) 96 C) 100 D) 104 E) 116

7)



Şekildeki ABC diküçgeninde,

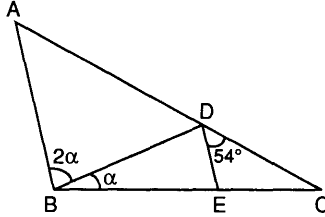
|BD| = |DC| = |EC| ve

m($\widehat{ADE}$) = 60° ise

m($\widehat{BCA}$) = x kaç derecedir?

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

8)



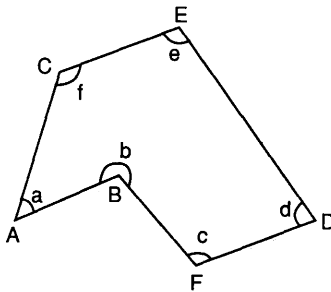
Şekilde |AB| = |BD| = |BE| ,

m($\widehat{ABD}$) = 2($\widehat{DBC}$) = 2α ve m($\widehat{EDC}$) = 54° ise

α **kaç derecedir?**

A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 42

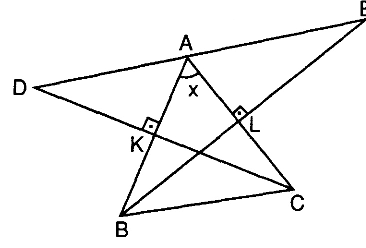
9)



Şekildeki a, b, c, d, e, f ile gösterilen açıların toplamı kaç dik açıdır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10)



Şekilde D, A, E noktaları doğrusaldır.

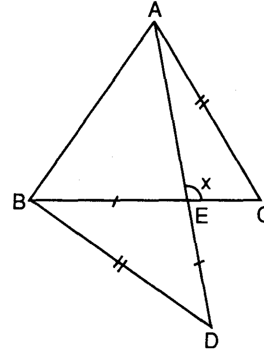
[AC] ⊥ [BE] , [AB] ⊥ [DC] ,

|BL| = |LE| ve |KC| = |DK| ise

m($\widehat{BAC}$) = x kaç derecedir?

A) 20 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

11)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,

|EB| = |ED| ,

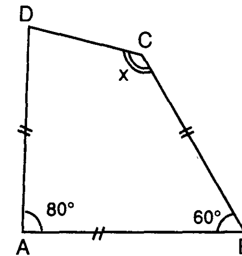
|BD| = |AC| ise

m($\widehat{AEC}$) = x kaç derecedir?

A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekilde |DA| = |AB| = |BC| ,

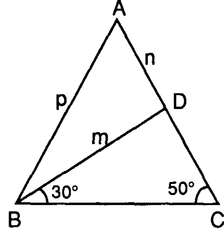
m($\widehat{DAB}$) = 80° ve m($\widehat{ABC}$) = 60° ise

m($\widehat{BCD}$) = x kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

ÜÇGENDE UZUNLUK

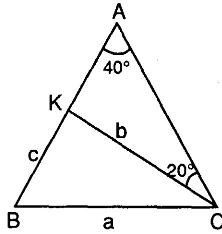
1)



Şekilde |AB| = |AC| , |AB| = p br , |AD| = n br ve |BD| = m br ise
p, m, n arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) n < m = p B) n < m < p C) m < n < p
D) m < p = n E) p < m < n

2)

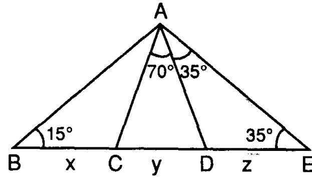


Şekilde |AB| = |AC| , $m(\widehat{BAC}) = 40°$, $m(\widehat{KCA}) = 20°$, |KB| = c br , |KC| = b br ve |BC| = a br ise

a, b, c arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) a > b > c B) b > a > c C) a = b > c
D) c = b > a E) a > c > b

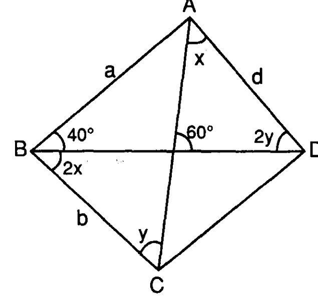
3)



Şekildeki ABE üçgeninde |BC| = x br , |CD| = y br , |DE| = z br , m(ABE) = 15° , $m(\widehat{CAD}) = 70°$, $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{BEA}) = 35°$ ise
x, y, z arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) x < y < z B) y < z < x C) z < y < x
D) z < x < y E) y < x < z

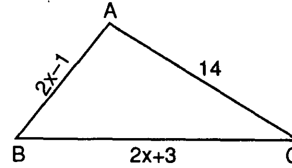
4)



Şekilde |AC| = n br , |BD| = m br ve
diğer verilenlere göre <u>en uzun</u> kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) a B) b C) d D) m E) n

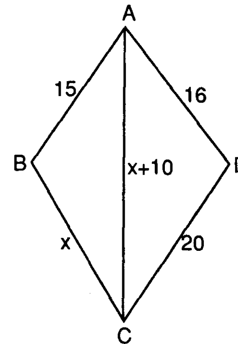
5)



Şekilde verilenlere göre **x in <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

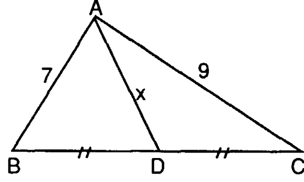
6)



Şekilde |AB| = 15 br , |BC| = x br , |CD| = 20 br , |AD| = 16 br ve |AC| = x + 10 br ise
x in alabileceği <u>en büyük</u> ve <u>en küçük</u> tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

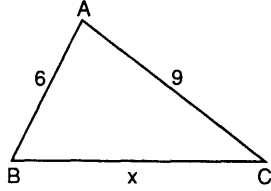
7)



Şekildeki ABC üçgeninde
$|BD| = |DC|$, $|AB| = 7$ br ve $|AC| = 9$ br ise
$|AD| = x$ in <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11

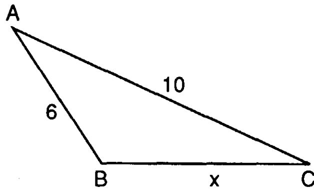
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 6$ br ,
$|AC| = 9$ br ve $m(\widehat{BAC}) < 90°$ ise
$|BC| = x$ in tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 33 B) 46 C) 49 D) 55 E) 60

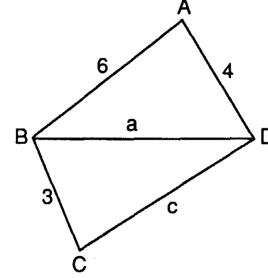
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 6$ br ,
$|AC| = 10$ br ve $m(\widehat{ABC}) > 90°$ ise
$|BC| = x$ in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 7 E) 9

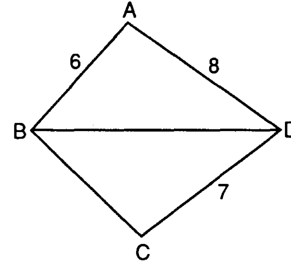
10)



Şekilde $a, c \in Z$ olmak üzere
$|AB| = 6$ br , $|AD| = 4$ br ve
$|BC| = 3$ br ise **Ç(ABCD) nin <u>en küçük</u> değeri kaç br dir?**

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

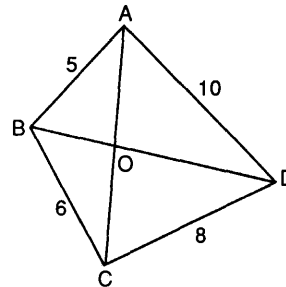
11)



Şekilde $m(\widehat{BAD}) < 90°$, $|AB| = 6$ br , $|CD| = 7$ br,
$|AD| = 8$ br , $|BD|$ ve $|BC|$ tamsayı ise
Ç(ABCD) nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?

A) 22 B) 23 C) 24 D) 36 E) 38

12)

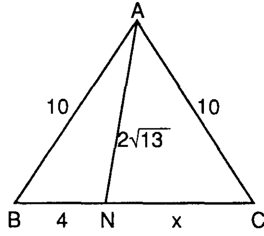


Şekilde $|AB| = 5$ br , $|AD| = 10$ br ,
$|BC| = 6$ br ve $|CD| = 8$ br ise **$|AC| + |BD|$ nin kaç tamsayı değeri vardır?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

TEST 14 — ÜÇGENDE UZUNLUK (KENARORTAY)

1)

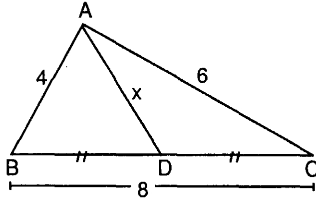


Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = |AC| = 10$ br, $|AN| = 2\sqrt{13}$ br ve $|BN| = 4$ br ise

$|NC| = x$ kaç br dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2)

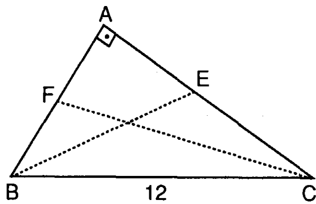


Şekildeki ABC üçgeninde, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 4$ br, $|AC| = 6$ br ve $|BC| = 8$ br ise

$|AD| = x$ kaç br dir?

A) $\sqrt{10}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

3)

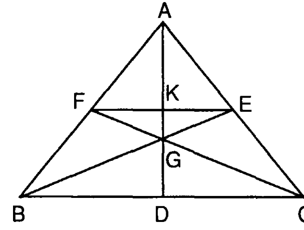


Şekildeki ABC diküçgeninde [BE], [CF] kenarortay ve $|BC| = 12$ br ise

$|BE|^2 + |FC|^2$ kaçtır?

A) 180 B) 169 C) 144 D) 125 E) 108

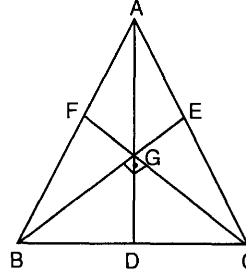
4)



Şekilde ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve $|AK| = 12$ br ise **$|KG|$ kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

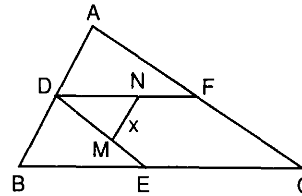
5)



Şekildeki ABC üçgeninde [BE] ve [CF] kenarortay ve $[CF] \perp [BE]$ ise **$|BE|^2 + |CF|^2$ nin $|AD| = V_a$ türünden eşiti kaçtır?**

A) $\frac{V_a}{5}$ B) $\frac{V_a^2}{9}$ C) $\frac{V_a^2}{3}$ D) $\frac{V_a^2}{2}$ E) V_a^2

6)

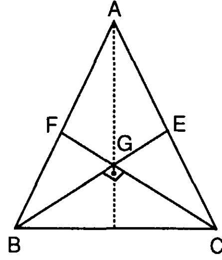


Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F, M, N noktaları üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları ve $|AB| = 12$ br ise

$|NM| = x$ kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

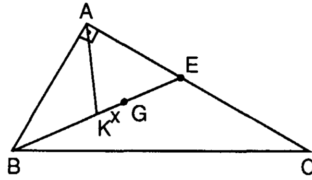
7)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi , [BE] ⊥ [CF] , |AB| = 12 br ve |AC| = 9 br ise **|BC| kaç br dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $7\sqrt{5}$

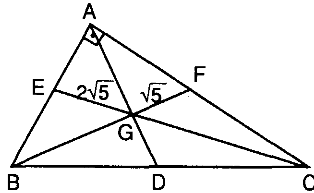
8)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi , |BK| = |KE| , [AB] ⊥ [AC] , |AE| = 3 br ve |AB| = 4 br ise **|KG| = x kaç br dir?**

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) 2

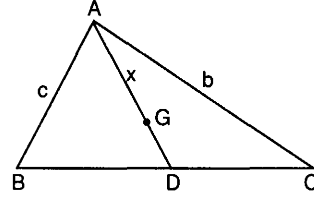
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [AB] ⊥ [AC] , D, E, F noktaları üzerinde bulundukları kenarların orta noktaları , |GF| = $\sqrt{5}$ br ve |GE| = $2\sqrt{5}$ ise **|BC| kaç br dir?**

A) $10\sqrt{5}$ B) $9\sqrt{5}$ C) $8\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{5}$

10)

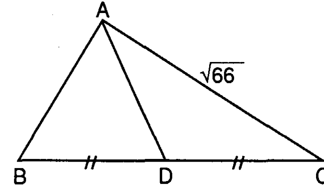


Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi |BC| = a br , |AC| = b br , |BA| = c br ve $b^2 + c^2 = 2a^2$ ise **|AG| = x in a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{a\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{a\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{a\sqrt{3}}{2}$

D) $\frac{a\sqrt{3}}{5}$ E) $\frac{2a}{3}$

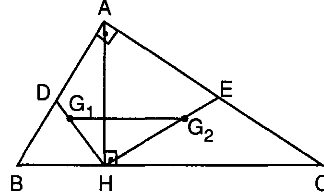
11)



Şekildeki ABC üçgeninde , |AD| = |AB| , |BD| = |DC| , |BC| = 10 br ve |AC| = $\sqrt{66}$ br ise **Ç(ABD) kaç br dir?**

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

12)



Şekildeki ABC diküçgeninde G_1 noktası ABH üçgeninin, G_2 noktası AHC üçgeninin ağırlık merkezidir.

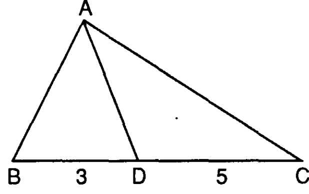
[AH] ⊥ [BC] , |AB| = 18 br ve |AC| = 24 br ise **$|G_1G_2|$ kaç br dir?**

A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

KAVRAM YAYINLARI

TEST 15 — ÜÇGENDE UZUNLUK (AÇIORTAY)

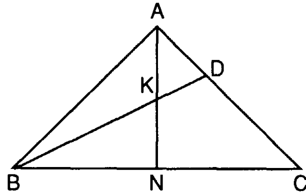
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortay ,
|BD| = 3 br , |DC| = 5 br ve
Ç(ABC) = 28 br ise **|AC| kaç br dir?**

A) 11 B) 11,5 C) 12 D) 12,5 E) 13

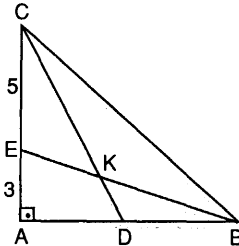
2)



Şekildeki ABC üçgeninde K noktası içaçıortayların kesim noktası, |AC| = 7 br ,
|AB| = 6 br ve |BC| = 8 br ise $\frac{|BK|}{|KD|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 2

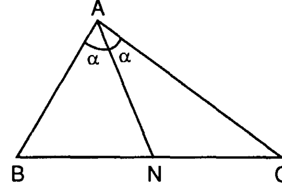
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{CAB}) = 90°$,
[CD] ve [BE] içaçıortay , |EC| = 5 br ve
|AE| = 3 br ise $\frac{|CK|}{|KD|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{7}{3}$ E) 3

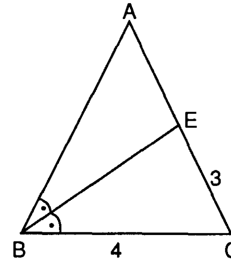
4)



Şekildeki ABC üçgeninde [AN] açıortay ,
$\frac{|AB|}{5} = \frac{|BN|}{3} = \frac{|NC|}{2}$ ve
|AC| = 30 br ise **Ç(ABC) kaç br dir?**

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 100

5)

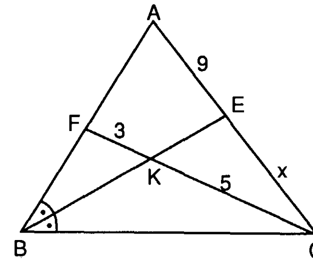


Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| ,
[BE] açıortay , |BC| = 4 br ve |EC| = 3 br ise
Ç(ABC) nin çevresi kaç br dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36

KAVRAM YAYINLARI

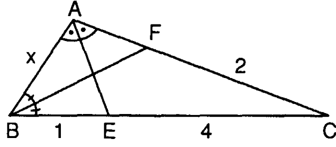
6)



Şekildeki ABC üçgeninde [BE] içaçıortay ,
[FC] kenarortay , |FK| = 3 br , |KC| = 5 br ve
|AE| = 9 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) 7,5 D) 8 E) 8,5

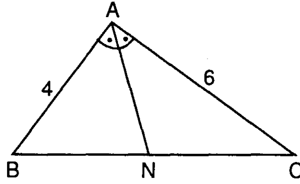
7)



Şekildeki ABC üçgeninde [AE] ve [BF] açıortay , |BE| = 1 br , |EC| = 4 br ve |FC| = 2 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{8}{5}$ E) 2

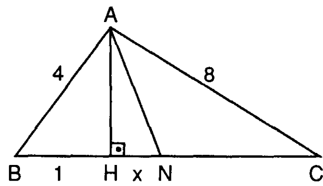
8)



Şekildeki ABC üçgeninde [AN] açıortay , |AB| = 4 br , |AC| = 6 br , |AN| = $3\sqrt{2}$ br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) $\frac{11}{2}$ E) 5

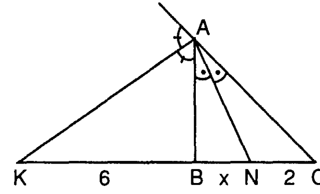
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [AH] ⊥ [BC] , [AN] açıortay , |AB| = 4 br , |AC| = 8 br ve |BH| = 1 br ise **|NH| = x kaç br dir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

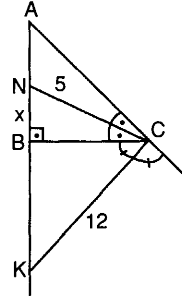
10)



Şekildeki ABC üçgeninde [AK] dışaçıortay , [AN] içaçıortay, |KB| = 6 br ve |NC| = 2 br ise **|BN| = x kaç br dir?**

A) 6 B) $\sqrt{7}+2$ C) $\sqrt{7}-3$ D) $2\sqrt{7}-1$ E) $2\sqrt{7}-4$

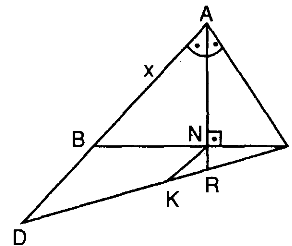
11)



Şekildeki ABC üçgeninde [CN] ve [KC] açıortay , [BC] ⊥ [AK] , |CK| = 12 br ve |CN| = 5 br ise **|NB| = x kaç br dir?**

A) 2 B) $\frac{25}{13}$ C) $\frac{24}{13}$ D) 1 E) $\frac{13}{24}$

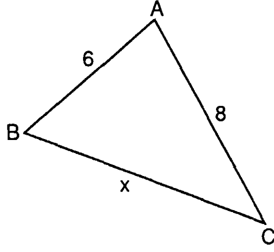
12)



Şekilde [AR] ⊥ [BC] , [AR] açıortay , |DK| = |KC| , |KR| = 1 br , |KN| = 2 br ve |RC| = 4 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

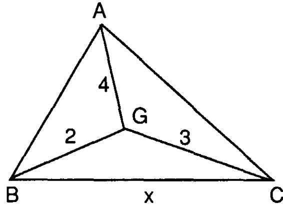
1)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) < 90°$, $|AB| = 6$ br ve $|AC| = 8$ br ise **Ç(ABC) nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

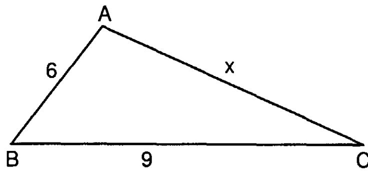
2)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, $|GA| = 4$ br, $|GB| = 2$ br ve $|GC| = 3$ br ise **$|BC| = x$ kaç br dir?**

A) 4 B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{3}$

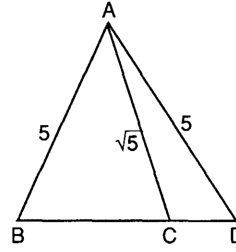
3)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) > 90°$, $|AB| = 6$ br ve $|BC| = 9$ br ise **$|AC| = x$ in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

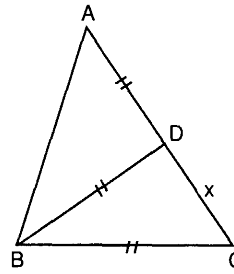
4)



Şekilde $|AB| = |AD| = 5$ br, $|AC| = \sqrt{5}$ br ve $|BC| = |CD| + 1$ ise **ABD üçgeninin çevresi kaç br dir?**

A) 17 B) 18 C) 19 D) 21 E) 23

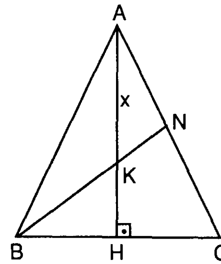
5)



Şekilde $|AD| = |BD| = |BC|$, Ç(ABC) = 38 br ve Ç(ABD) = 32 br ise **$|DC| = x$ kaç br dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

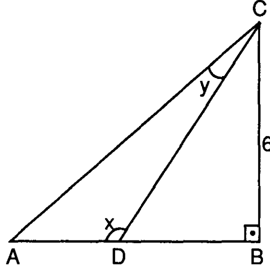
6)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, [BN] açıortay, $|AB| = |AC| = 13$ br ve $|BC| = 10$ br ise **$|AK| = x$ kaç br dir?**

A) $\frac{26}{3}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{17}{4}$ D) 8 E) 9

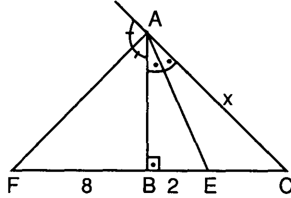
7)



Şekilde [AB] ⊥ [BC] , |BC| = 3|AD| = 6 br ve $x - y = 90°$ ise **|AC| . |BD| kaçtır?**

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

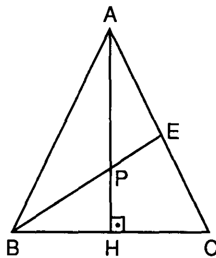
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 90°$, [AE] içaçıortay , [AF] dışaçıortay , |FB| = 8 br ve |BE| = 2 br ise **|AC| = x kaç br dir?**

A) $\frac{20}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{9}{2}$

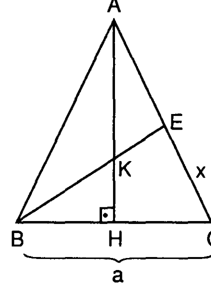
9)



Şekilde |AB| = |AC|, [AH] ⊥ [BC] , [BE] açıortay , |AP| = 3 br ve |PH| = 1 br ise $\frac{|AE|}{|EC|}$ **kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

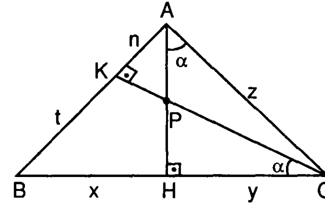
10)



Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| , [BE] açıortay , |BC| = a br , [AH] ⊥ [BC] ve $\frac{|AK|}{|KH|} = 3$ ise **|EC| = x kaç a dır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

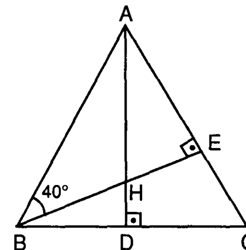
11)



Şekilde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

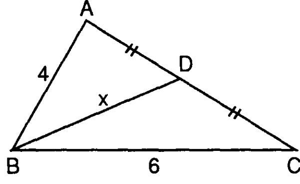
A) x = t B) t = n C) t = z
D) |AP| = |PH| E) |AB| = |AC|

12)



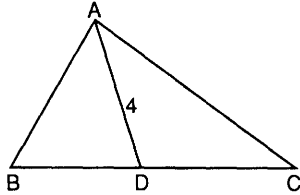
Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| , H noktası diklik merkezi ve $m(\widehat{ABH}) = 40°$ ise **$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?**

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

1) 

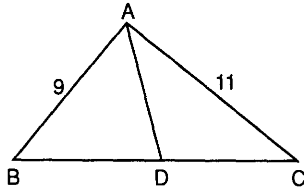
Şekildeki ABC üçgeninde |AD| = |DC| , |AB| = 4 br ve |BC| = 6 br ise **|BD| = x in alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2) 

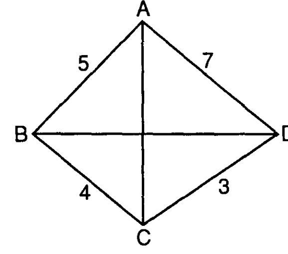
Şekildeki ABC üçgeninde [AD] kenarortay , |AB| = c br , |AC| = b br ve |AD| = 4 br ise **b + c nin alabileceği <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3) 

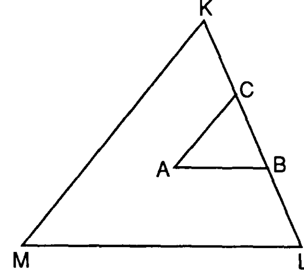
Şekildeki ABC üçgeninde [AD] kenarortay , |AB| = 9 br ve |AC| = 11 br ise **|AD| nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4) 

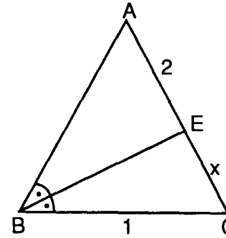
Şekilde verilenlere göre |AC| + |BD| nin **alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?**

A) 68 B) 76 C) 75 D) 84 E) 99

5) 

Şekilde [AC] // [MK] , [AB] // [ML] , A noktası KLM üçgeninin açıortaylarının kesim noktası ise **$\frac{Ç(ABC)}{|LK|}$ kaçtır?**

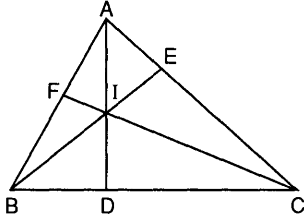
A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

6) 

Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| , [BE] açıortay , |BC| = 1 br ve |AE| = 2 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{3}+1$ E) $\sqrt{3}-1$

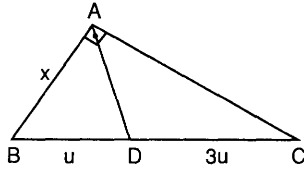
7)



Şekildeki ABC üçgeninde I noktası içaçıortayların kesim noktası, $|BC| = 9$ br, $|AB| = 5$ br ve $|AC| = 6$ br ise $\frac{|IC|}{|IF|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 3 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

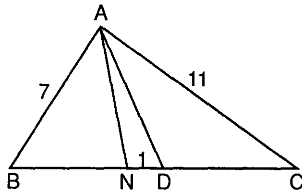
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 90°$, [AD] içaçıortay, $|BD| = u$ ve $|DC| = 3u$ ise **$|AB| = x$ kaç u dur?**

A) $\frac{4}{\sqrt{10}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{2}$ E) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

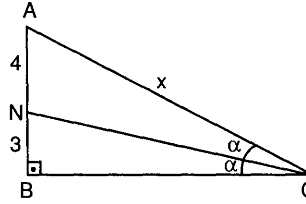
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [AN] açıortay, [AD] kenarortay, $|AB| = 7$ br, $|AC| = 11$ br ve $|ND| = 1$ br ise **$|BC|$ kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

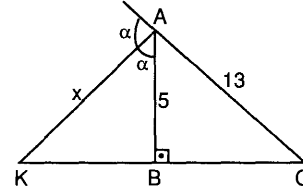
10)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, [CN] açıortay, $|AN| = 4$ br ve $|NB| = 3$ br ise **$|AC| = x$ kaç br dir?**

A) $12\sqrt{7}$ B) $10\sqrt{7}$ C) $8\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{7}$

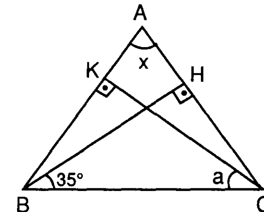
11)



Şekildeki ABC üçgeninde [AK] dışaçıortay, $m(\widehat{ABC}) = 90°$, $|AB| = 5$ br ve $|AC| = 13$ br ise **$|AK| = x$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{13}$ B) $\frac{3}{2}\sqrt{13}$ C) $\frac{7}{2}\sqrt{13}$ D) $\frac{5}{2}\sqrt{13}$ E) $4\sqrt{13}$

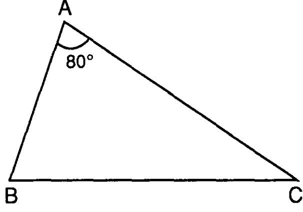
12)



Şekildeki ABC üçgeninde [BH], [CK] yükseklik, $m(\widehat{HBC}) = 35°$ ve $m(\widehat{KCB}) = a$ ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ in a cinsinden değeri nedir?**

A) a B) 2a C) a + 65° D) 2a – 35° E) a + 35°

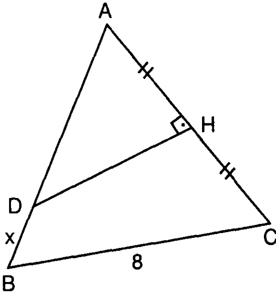
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 80°$, $|AB| < |AC|$ ise **ACB açısının <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 47 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

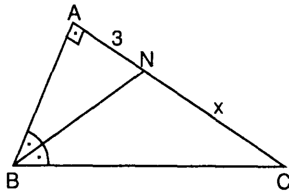
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $[DH] \perp [AC]$, $|AH| = |HC|$, $|BC| = 8$ br ve $|AB| = 10$ br ise **$|DB| = x$ in <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

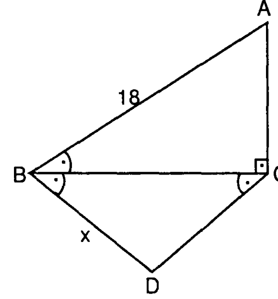
3)



Şekildeki ABC üçgeninde [BN] açıortay, $|AN| = 3$ br ve $|BC| = |AB| + 4$ ise **$|NC| = x$ kaç br dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) 5 C) $3\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) 2

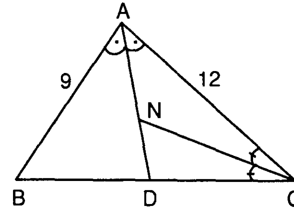
4)



Şekilde, $[BC] \perp [AC]$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{BCD})$ ve $|AB| = 18$ br ise **$|BD| = x$ kaç br dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

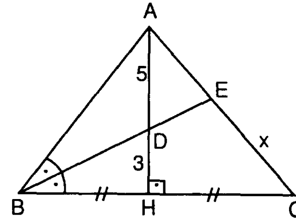
5)



Şekilde [AD] ve [CN] açıortay, $|BC| = 14$ br, $|AB| = 9$ br ve $|AC| = 12$ br ise $\frac{|AN|}{|ND|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

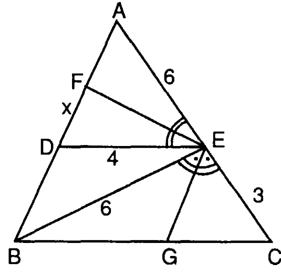
6)



Şekildeki ABC üçgeninde [BE] açıortay, $[AH] \perp [BC]$, $|BH| = |HC|$, $|AD| = 5$ br ve $|DH| = 3$ br ise **$|EC| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) $\frac{60}{11}$ D) $\frac{70}{11}$ E) $\frac{90}{11}$

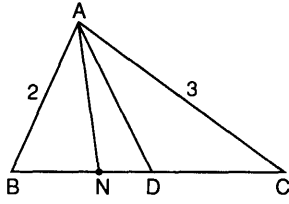
7)



Şekilde [EF] , $\widehat{AED}$ açısının ve [EG] , $\widehat{BEC}$ açısının açıortayıdır.
[DE] // [BC] , |BE|= |AE| = 6 br , |DE| = 4 br ve |EC| = 3 br ise **|FD| = x kaç br dir?**

A) $\frac{4\sqrt{10}}{5}$ B) $\frac{3\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$ D) $3\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{10}$

8)

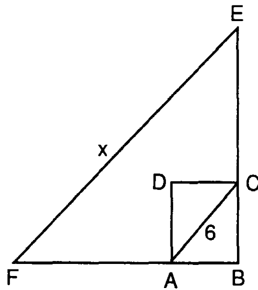


Şekildeki ABC üçgeninde [AN] açıortay, [AD] kenarortay, |AB| = 2 br ve |AC| = 3 br ise

$\frac{|ND|}{|BC|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{1}{10}$

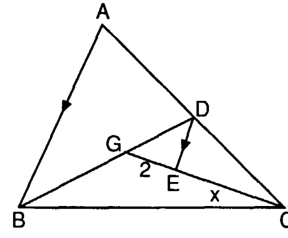
9)



Şekildeki EBF üçgeninde D kenarortayların kesim noktası ABCD dikdörtgen ve |AC| = 6 br ise **|EF| = x kaç br dir?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

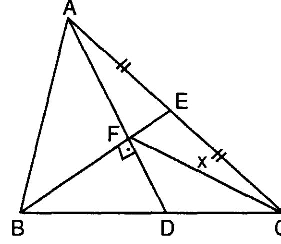
10)



Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi, [DE] // [AB] ve |EG| = 2 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

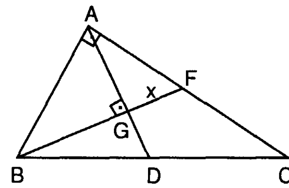
11)



Şekildeki ABC üçgeninde [BE] ⊥ [AD] , |AE| = |EC|, |BE| = 3|FE|, |BD| = 5 br ve |AD| = 9 br ise **|CF| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{13}$ B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $2\sqrt{13}$ E) 8

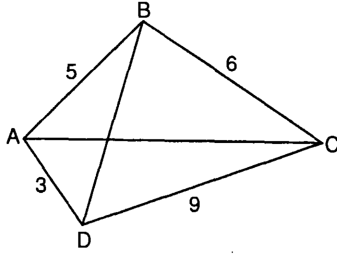
12)



Şekilde m($\widehat{BAC}$) = 90° , [AG] ⊥ [BF] , G noktası ağırlık merkezi ve |BC| = 12 br ise **|GF| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

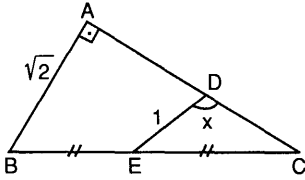
1)



Şekilde |AD| = 3 br , |AB| = 5 br ,
|BC| = 6 br ve |DC| = 9 br ise
|AC| + |BD| toplamının <u>en büyük</u> ve <u>en küçük</u> tamsayı değerleri toplamı kaç br dir?

A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

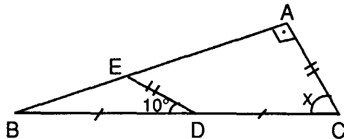
2)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 90°$, |BE| = |EC| ,
|AB| = $\sqrt{2}$ br ve |ED| = 1 br ise
$m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

A) 105 B) 120 C) 125 D) 135 E) 150

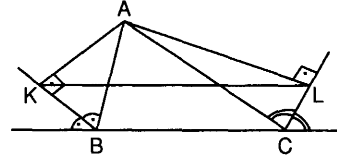
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
$m(\widehat{EDB}) = 10°$, |BD| = |DC| , |AC| = |ED| ise
$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

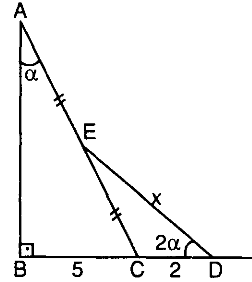
4)



Şekildeki ABC üçgeninde [BK] ve [CL] dışaçıortaylardır.
[AK] ⊥ [BK] , [AL] ⊥ [CL] ve |KL| = 18 br ise
ABC üçgenin çevresi kaç br dir?

A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

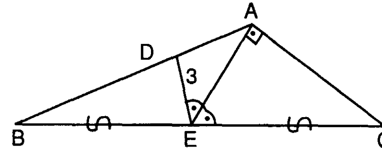
5)



Şekildeki ABC diküçgeninde |AE| = |EC| ,
$m(\widehat{EDB}) = 2m(\widehat{BAC}) = 2\alpha$ veriliyor.
$m(\widehat{ABC}) = 90°$, |BC| = 5 br ve
|CD| = 2 br ise **|ED| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

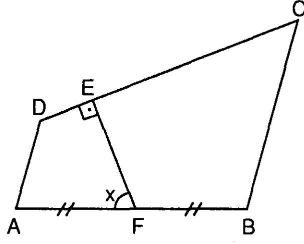
6)



Şekildeki ABC üçgeninde
[EA] ⊥ [AC] , $m(\widehat{DEA}) = m(\widehat{AEC})$,
|BE| = |EC| , ve |DE| = 3 br ise
|BC| kaç br dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

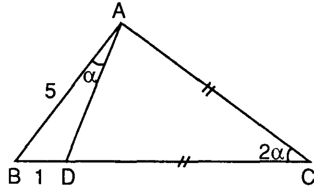
7)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [AD] // [BC] ,
[EF] ⊥ [DC] , |AF| = |FB| ,
|BC| = 2|AD| , 2|EF| = 3|AF| ise
m($\widehat{AFE}$) = x kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 45 E) 40

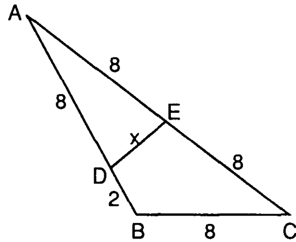
8)



Şekilde 2m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{ACD}$) = 2α ,
|CD| = |AC| , |AB| = 5 br , |BD| = 1 br ise
Ç(ABC) kaç br dir?

A) 22 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

9)

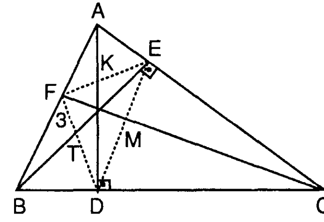


Şekildeki ABC üçgeninde
|AE| = |EC| = |BC| = |AD| = 8 br ve
|DB| = 2 br ise **|DE| = x kaç br dir?**

A) $\frac{\sqrt{70}}{5}$ B) $\frac{2\sqrt{70}}{5}$ C) $\sqrt{70}$

D) $2\sqrt{70}$ E) $3\sqrt{70}$

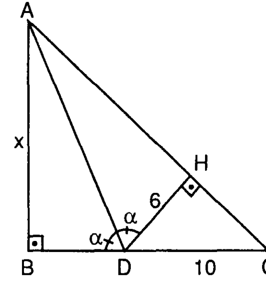
10)



Şekildeki ABC üçgeninde
[AD] ⊥ [BC] , [BE] ⊥ [AC] ,
|EF| = 6 br , |DE| = 9 br ve |FT| = 3 br ise
|FD| kaç br dir?

A) 8 B) 7,5 C) 7 D) 6,5 E) 6

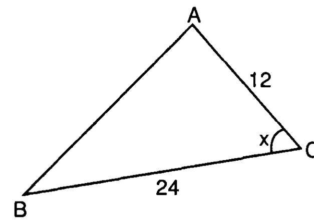
11)



Şekildeki ABC diküçgeninde
m($\widehat{BDA}$) = m($\widehat{ADH}$) = α ,
[DH] ⊥ [AC] , |DH| = 6 br ve
|DC| = 10 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

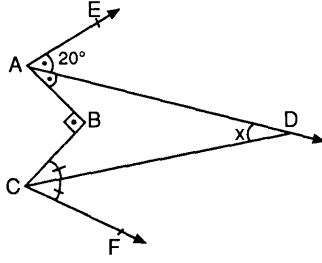
12)



Şekildeki ABC üçgeninde
3m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{BAC}$) , |AC| = 12 br ve
|BC| = 24 br ise **m($\widehat{ACB}$) = x kaç derecedir?**

A) 72 B) 68 C) 66 D) 60 E) 45

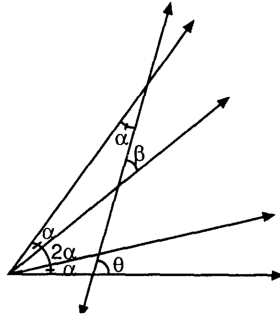
1)



Şekilde [AD // [CF , [AD ve [CD] açıortay , $m(\widehat{ABC}) = 90°$ ve $m(\widehat{EAD}) = 20°$ ise **$m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

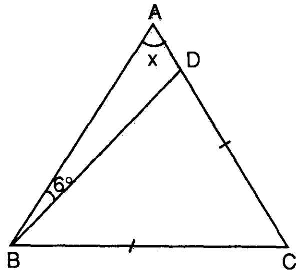
2)



Şekilde verilenlere göre $\frac{\theta}{\beta}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{4}$ E) $\frac{8}{5}$

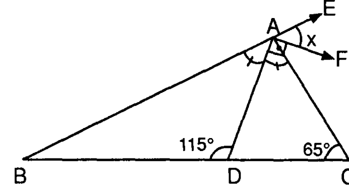
3)



Şekilde $m(\widehat{ABD}) = 6°$, |AB| = |AC| , |BC| = |CD| ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 64 B) 60 C) 58 D) 54 E) 52

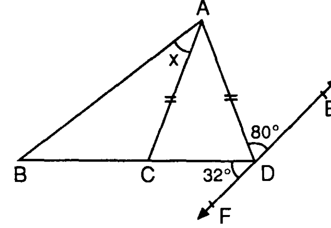
4)



Şekildeki ABC üçgeninde [DA] içaçıortay , [AD] ⊥ [AF , $m(\widehat{ACB}) = 65°$ ve $m(\widehat{BDA}) = 115°$ ise **$m(\widehat{FAE}) = x$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

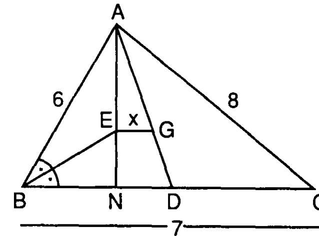
5)



Şekilde [AB] // FE , $m(\widehat{ADE}) = 80°$ ve $m(\widehat{CDF}) = 32°$, |AC| = |AD| ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

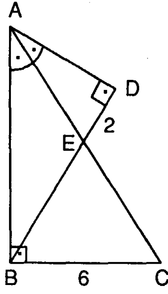
6)



Şekildeki ABC üçgeninde, G noktası ağırlık merkezi, E içaçıortaylarının kesim noktasıdır. |AB| = 6 br , |AC| = 8 br ve |BC| = 7 br ise **|EG| = x kaç br dir?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

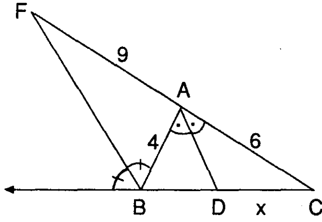
7)



Şekilde
m($\widehat{ABC}$)=m($\widehat{ADB}$)=90° ,
[AC] açıortay ,
|DE| = 2 br ,
|BC| = 6 br ise
|BD| kaç br dir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

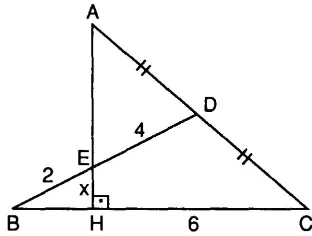
8)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] içaçıortay,
[BF] dış açıortaydır.
|AB| = 4 br , |AC| = 6 br ve |AF| = 9 br ise
|DC| = x kaç br dir?

A) $\frac{8}{5}$ B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

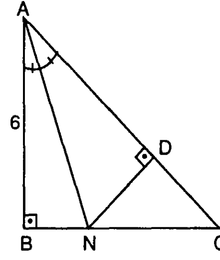
9)



Şekilde [AH] ⊥ [BC] , |AD| = |DC|,
|BE| = 2 br, |ED| = 4 br ve |HC| = 6 br ise
|EH| = x kaç br dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{\sqrt{7}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

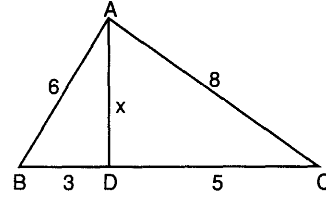
10)



Şekilde m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{ADN}$) = 90° ,
[AN] açıortay , 5|BN| = 4|NC| ,
|AB| = 6 br ise **|AN| kaç br dir?**

A) $2\sqrt{10}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{13}$ E) $8\sqrt{12}$

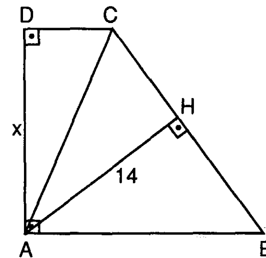
11)



Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = 6 br ,
|AC| = 8 br , |BD| = 3 br ve |DC| = 5 br ise
|AD| = x kaç br dir?

A) $\frac{3\sqrt{14}}{2}$ B) $\frac{3\sqrt{7}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{71}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{83}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{85}}{2}$

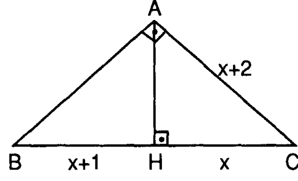
12)



Şekilde [AD] ⊥ [AB] , [DC] ⊥ [AD] ,
[AH] ⊥ [BC] , |AB| = |BC| ve |AH| = 14 br ise
|AD| = x kaç br dir?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

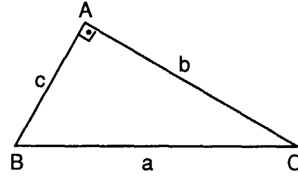
1)



Şekildeki ABC diküçgeninde [AH] ⊥ [BC] , |AC| = (x + 2) br , |HC| = x br ve |BH| = (x + 1) br ise **|AH| kaç br dir?**

A) 4 B) 3 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{5}$

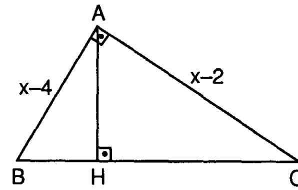
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde
|AB| = c br , |BC| = a br , |AC| = b br ,
$a - c = \frac{b}{2}$ ve $a + c = b + 4$ ise
Ç(ABC) kaç br dir?

A) 60 B) 48 C) 36 D) 24 E) 12

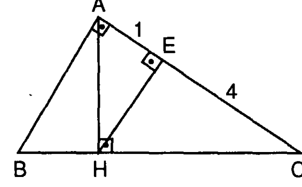
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
[AH] ⊥ [BC] , |AB| = (x – 4) br ,
|AC| = (x – 2) br ve $\frac{A(AHC)}{A(ABC)} = \frac{16}{25}$ ise
|BC| kaç br dir?

A) $10\sqrt{5}$ B) $9\sqrt{3}$ C) 14 D) 12 E) 10

4)

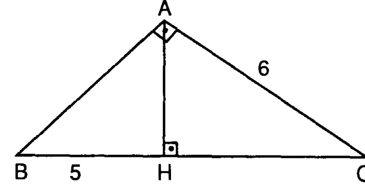


Şekildeki ABC diküçgeninde
[AH] ⊥ [BC] , [HE] ⊥ [AC] , |AE| = 1 br ve |EC| = 4 br ise **|BC| kaç br dir?**

A) $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$

D) $\frac{5\sqrt{5}}{2}$ E) $\frac{5\sqrt{5}}{4}$

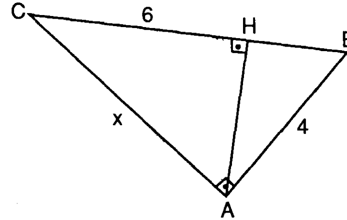
5)



Şekildeki ABC diküçgeninde
[AH] ⊥ [BC] , |BH| = 5 br ve |AC| = 6 br ise
|AH| kaç br dir?

A) 4 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

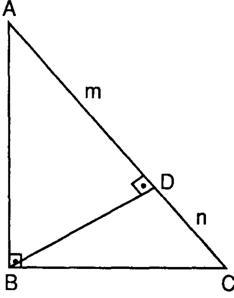
6)



Şekildeki ABC diküçgeninde
[CA] ⊥ [AB] , [AH] ⊥ [BC] ,
|CH| = 6 br ve |AB| = 4 br ise
|AC| = x kaç br dir?

A) 3 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 8

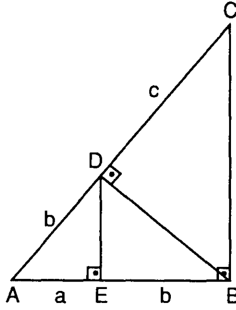
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $[BD] \perp [AC]$, $|BC| = \frac{|AC|}{2}$, $|AD| = m$ br ve $|DC| = n$ br ise **m ile n arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $m = 3n$ B) $2m = 3n$ C) $m = 4n$ D) $3m = 2n$ E) $n = 3m$

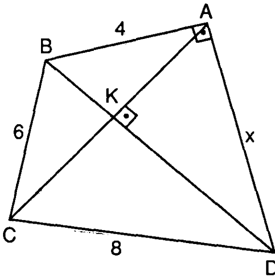
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[DB] \perp [AC]$ ve $[DE] \perp [AB]$, $|DC| = c$ br, $|AE| = a$ br ve $|DA| = |EB| = b$ br ise **c nin a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $b - a$ B) $a + b$ C) $a \cdot b$ D) $\frac{b}{a}$ E) $\sqrt{a \cdot b}$

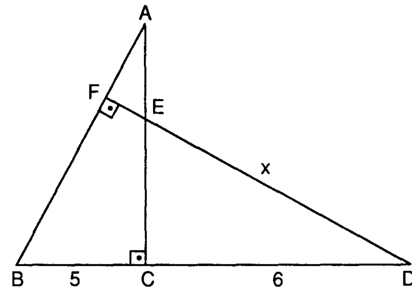
9)



Şekildeki ABCD dörtgeninde $[AB] \perp [AD]$, $[AC] \perp [BD]$, $|BC| = 6$ br, $|AB| = 4$ br, $|CD| = 8$ br, $|AD| = x$ br ve $|BD| = y$ br ise **x . y kaçtır?**

A) $4\sqrt{165}$ B) $3\sqrt{165}$ C) $2\sqrt{155}$ D) $\sqrt{55}$ E) 10

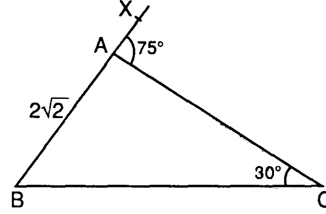
10)



Şekilde $m(\widehat{AFE}) = m(\widehat{ECD}) = 90°$, $2|AE| = |EC|$ ve $|AB| = 13$ br, $|BC| = 5$ br ve $|CD| = 6$ br ise **$|ED| = x$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{13}$ B) 8 C) 9 D) 10 E) $3\sqrt{13}$

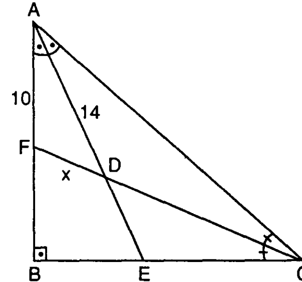
11)



Şekilde $m(\widehat{XAC}) = 75°$, $m(\widehat{ACB}) = 30°$ ve $|AB| = 2\sqrt{2}$ br ise **$|BC| - |AC|$ kaç br dir?**

A) $\sqrt{3} + 1$ B) $\sqrt{3} - 1$ C) $2\sqrt{3} + 1$ D) $2(\sqrt{3} - 1)$ E) $2(\sqrt{3} + 1)$

12)

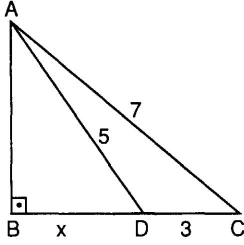


Şekildeki ABC diküçgeninde [AE], [CF] açıortay, $|AF| = 10$ br ve $|AD| = 14$ br ise **$|FD| = x$ kaç br dir?**

A) $6\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) 7 E) $7\sqrt{2}$

DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

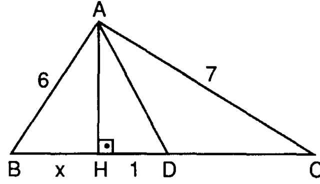
1)



Şekildeki ABC diküçgeninde , |DC| = 3 br , |AC| = 7 br ve |AD| = 5 br ise
|BD| = x kaç br dir?

A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 2 E) 2,5

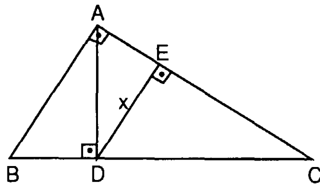
2)



Şekildeki ABC üçgeninde [AH] ⊥ [BC] , |BD| = |DC| , |AB| = 6 br , |AC| = 7 br ve |HD| = 1 br ise **|BH| = x kaç br dir?**

A) 2 B) 2,25 C) 2,4 D) 3,2 E) 3,6

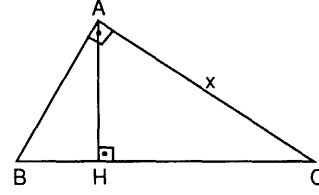
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde [DE] ⊥ [AC] , [AD] ⊥ [BC] , |AB| = 15 br ve |BC| = 25 br ise
|DE| = x kaç br dir?

A) $\frac{33}{7}$ B) $\frac{24}{11}$ C) $\frac{48}{5}$ D) $\frac{26}{13}$ E) $\frac{22}{3}$

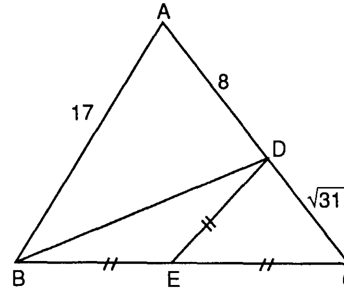
4)



Şekildeki ABC diküçgeninde
[AH] ⊥ [BC] , 4A(ABH) = A(AHC) ve
|BC| = 20 br ise
|AC| = x kaç br dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{6}$

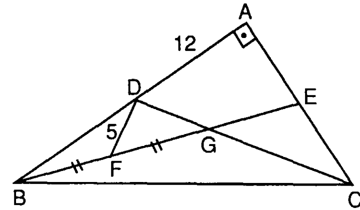
5)



Şekilde |BE| = |EC| = |DE| dir.
|AB| = 17 br , |AD| = 8 br ve
|DC| = $\sqrt{31}$ br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

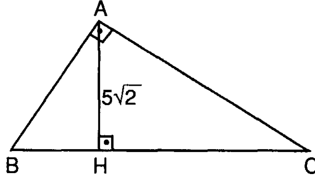
6)



Şekildeki ABC diküçgeninde G noktası ağırlık merkezi , |AD| = 12 br , |BF| = |FG| ve |DF| = 5 br ise **|AC| kaç br dir?**

A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

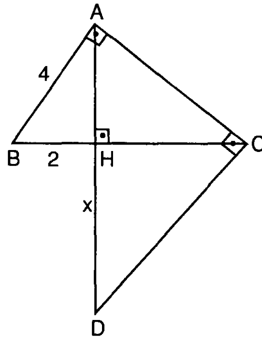
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $|HC| = 2|BH|$ ve $|AH| = 5\sqrt{2}$ br ise **$|BC|$ kaç br dir?**

A) 10 B) 15 C) $5\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 12

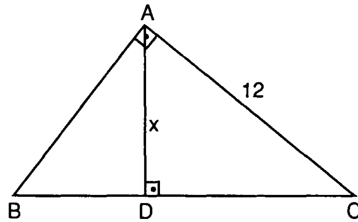
8)



Şekilde $[AB] \perp [AC]$, $[DC] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 4$ br ve $|BH| = 2$ br ise **$|DH| = x$ kaç br dir?**

A) $6\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

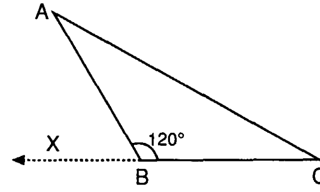
9)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AD] \perp [BC]$, $\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{1}{3}$ ve $|AC| = 12$ br ise **$|AD| = x$ kaç br dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

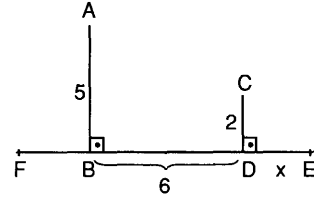
10)



Şekilde, $m(\widehat{ABC}) = 120°$, $|AB| = |BC|$ ve AB doğru parçasının [CX üzerindeki dik izdüşüm uzunluğu 1 br ise **$|AC|$ kaç br dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{5}$

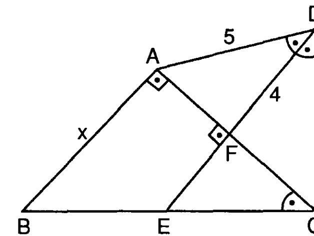
11)



Şekilde $[AB] \perp FE$, $[CD] \perp FE$, $|AB| = 5$ br, $|CD| = 2$ br ve $|BD| = 6$ br ise **$|AC| - |CE|$ farkının <u>en büyük</u> değeri için $|DE| = x$ kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12)

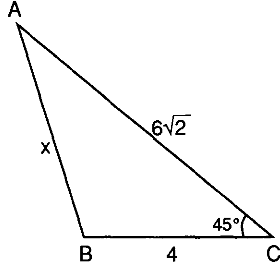


Şekilde $[AB] \perp [AC]$, $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$, $|AD| = 5$ br ve $|FD| = 4$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 8 B) 7 C) 6,5 D) 6 E) 4,5

TEST 23 DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

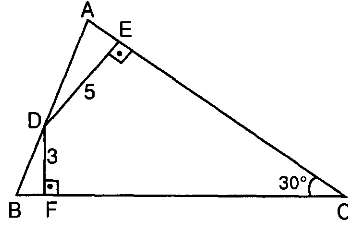
1)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ACB}) = 45°$,
$|AC| = 6\sqrt{2}$ br ve $|BC| = 4$ br ise
$|AB| = x$ kaç br dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{10}$

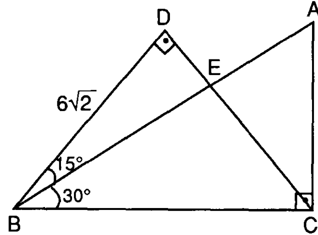
2)



Şekilde $m(\widehat{ACB}) = 30°$,
$[DE] \perp [AC]$, $[DF] \perp [BC]$, $|AC| = |BC|$,
$|DE| = 5$ br ve $|DF| = 3$ br ise
$|AC|$ kaç br dir?

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

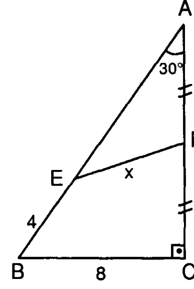
3)



Şekilde $m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{ACB}) = 90°$,
$m(\widehat{DBA}) = 15°$, $m(\widehat{ABC}) = 30°$ ve
$|DB| = 6\sqrt{2}$ br ise **$|AC|$ kaç br dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

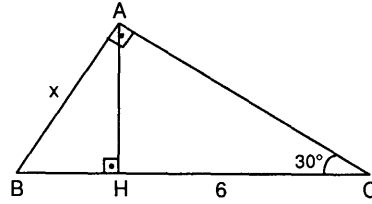
4)



Şekilde $m(\widehat{ACB}) = 90°$,
$m(\widehat{BAC}) = 30°$,
$|AF| = |FC|$,
$|BC| = 8$ br,
$|BE| = 4$ br ise
$|EF| = x$ kaç br dir?

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 5 D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

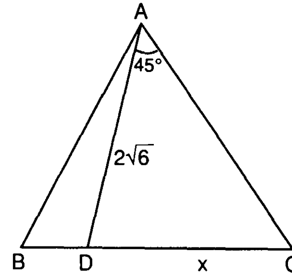
5)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
$m(\widehat{ACB}) = 30°$ ve $|HC| = 6$ br ise
$|AB| = x$ kaç br dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

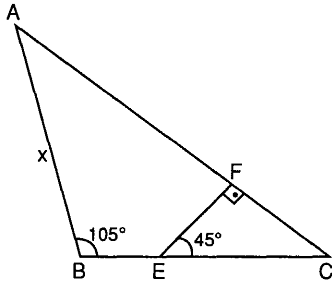
6)



Şekildeki ABC eşkenar üçgen,
$m(\widehat{DAC}) = 45°$ ve $|AD| = 2\sqrt{6}$ br ise
$|DC| = x$ kaç br dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $6\sqrt{2}$ E) 8

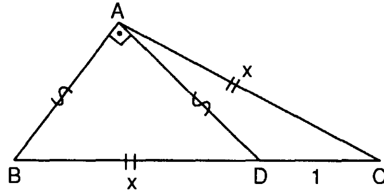
7)



Şekildeki ABC üçgeninde [EF] ⊥ [AC] , $m(\widehat{FEC}) = 45°$, $m(\widehat{ABC}) = 105°$, $|BC| = 6\sqrt{2}$ br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

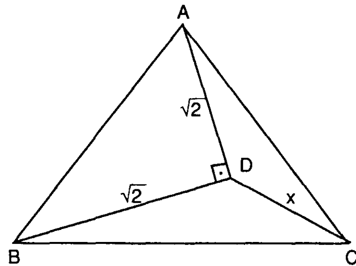
8)



Şekilde BAD ikizkenar diküçgen, |BD| = |AC| ve |DC| = 1 br ise **|AC| = |BD| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2} + 1$ C) $2\sqrt{3} - 1$ D) $\sqrt{3} + 1$ E) $\sqrt{6} - 1$

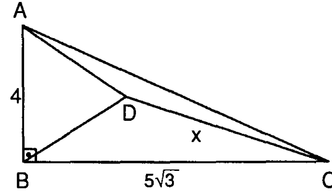
9)



Şekilde ABC eşkenar üçgen , ABD ikizkenar diküçgen ve $|AD| = |BD| = \sqrt{2}$ br ise **|DC| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2} + 1$ C) $\sqrt{3} - 1$ D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3} - 2$

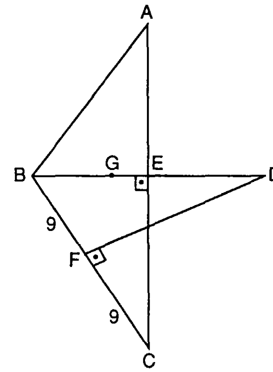
10)



Şekilde ABC diküçgen , ABD eşkenar üçgen |AB| = 4 br ve $|BC| = 5\sqrt{3}$ br ise **|DC| = x kaç br dir?**

A) 7 B) 6 C) $\sqrt{26}$ D) $\sqrt{31}$ E) $4\sqrt{2}$

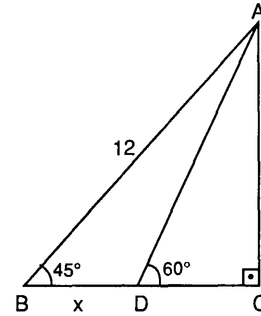
11)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, [BD] ⊥ [AC] , [DF] ⊥ [BC] , $m(\widehat{ABC}) = 120°$, |AB| = |BC| ve |BF|=|FC|=9 br ise **|GD| kaç br dir?**

A) 8 B) 9 C) 12 D) 13 E) 15

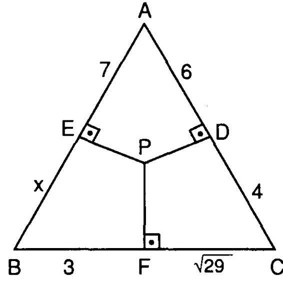
12)



Şekildeki ABC diküçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 45°$, $m(\widehat{ADC}) = 60°$ ve |AB| = 12 br ise **|BD| = x kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{6} - \sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2} - 2\sqrt{6}$ D) $\sqrt{6} + \sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

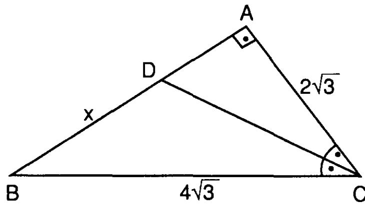
1)



Şekildeki ABC üçgeninde
$[PE] \perp [AB]$, $[PF] \perp [BC]$,
$[PD] \perp [AC]$, $|AE| = 7$ br, $|AD| = 6$ br,
$|DC| = 4$ br, $|FC| = \sqrt{29}$ br ve
$|BF| = 3$ br ise **$|BE| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) 3 D) $\sqrt{17}$ E) 5

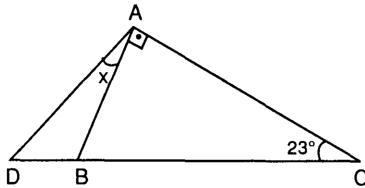
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde [CD] açıortay,
$|AC| = 2\sqrt{3}$ br ve $|BC| = 4\sqrt{3}$ br ise
$|BD| = x$ kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 6

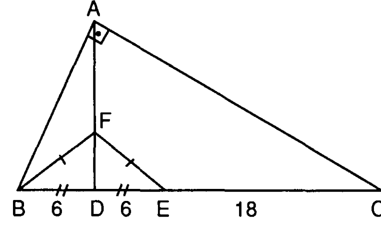
3)



Şekildeki DAC üçgeninde, $[AB] \perp [AC]$
$m(\widehat{ACD}) = 23°$ ve $|BC| = 2|AD|$ ise
$m(\widehat{DAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 21 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

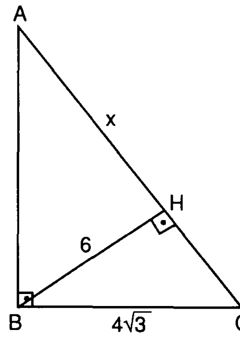
4)



Şekilde $[BA] \perp [AC]$, $|BF| = |FE|$,
$|BD| = |DE| = 6$ br ve $|EC| = 18$ br ise
$|AD|$ kaç br dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

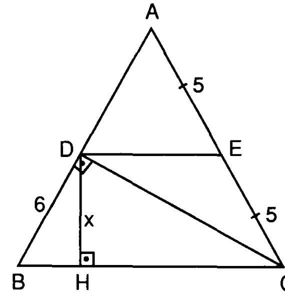
5)



Şekildeki ABC diküçgeninde,
$[BH] \perp [AC]$,
$|BC| = 4\sqrt{3}$ br ve
$|BH| = 6$ br ise
$|AH| = x$ kaç br dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 8 D) 7 E) $4\sqrt{3}$

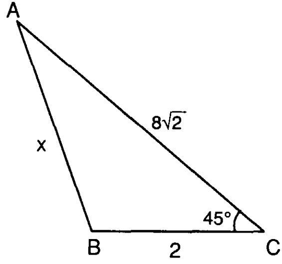
6)



Şekildeki ABC üçgeninde
$[DE] // [BC]$, $[BA] \perp [DC]$,
$[DH] \perp [BC]$, $|AE| = |EC| = 5$ br ve
$|BD| = 6$ br ise **$|DH| = x$ kaç br dir?**

A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{24}{5}$ C) 5 D) 8 E) $\frac{48}{5}$

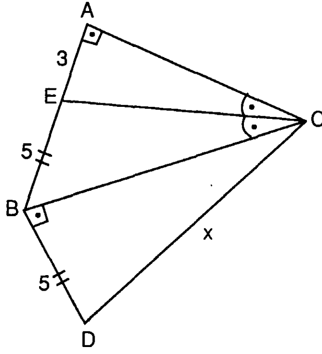
7)



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{ACB}) = 45°$, $|BC| = 2$ br ve $|AC| = 8\sqrt{2}$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 10 E) 12

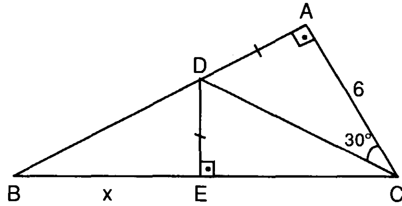
8)



Şekilde $[BA] \perp [CA]$, $[DB] \perp [CB]$, $[CE]$ açıortay, $|EA| = 3$ br ve $|BE| = |BD| = 5$ br ise **$|DC| = x$ kaç br dir?**

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{5}$ E) 13

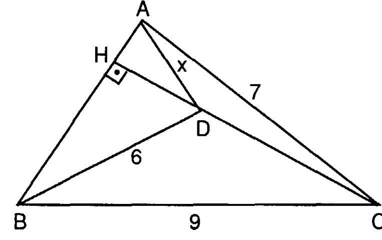
9)



Şekilde ABC diküçgeninde, $[DE] \perp [BC]$, $m(\widehat{DCA}) = 30°$, $|AD| = |DE|$ ve $|AC| = 6$ br ise **$|BE| = x$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

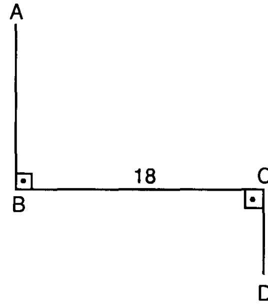
10)



Şekildeki ABC üçgeninde, $[CH] \perp [AB]$, $|BC| = 9$ br, $|AC| = 7$ br ve $|BD| = 6$ br ise **$|AD| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

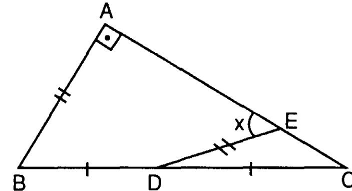
11)



Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[DC] \perp [BC]$, $|AB| = 2|CD|$, $|BC| = 18$ br ve A ile D noktaları arasındaki en kısa uzaklık 30 br ise **$|AB|$ kaç br dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

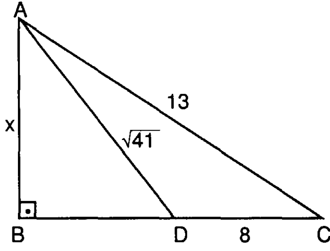
12)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $|BD| = |DC|$ ve $|AB| = |DE|$ ise **$m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?**

A) 24 B) 30 C) 45 D) 52 E) 60

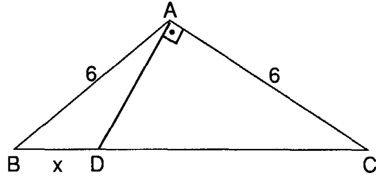
1)



Şekildeki ABC diküçgeninde,
$|AD| = \sqrt{41}$ br , $|CD| = 8$ br ve
$|AC| = 13$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

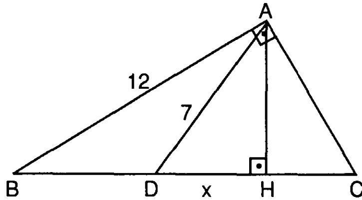
2)



Şekildeki ABC üçgeninde, $[AD] \perp [AC]$,
$|AB| = |AC| = 6$ br ve $3|BD| = |BC|$ ise
$|BD| = x$ kaç br dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

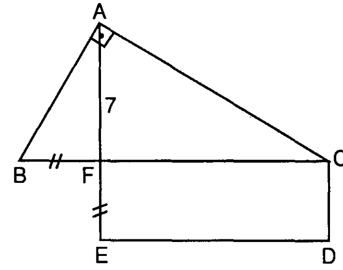
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde [AD] kenarortay,
$[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 12$ br ,
$|AD| = 7$ br ise **$|DH| = x$ kaç br dir?**

A) 3 B) $\frac{23}{7}$ C) $\frac{25}{7}$ D) $\frac{49}{5}$ E) $\frac{53}{2}$

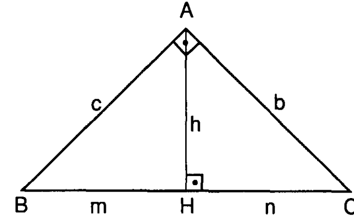
4)



Şekilde ABC diküçgen, $|BF| = |FE|$ ve
$|AF| = 7$ br ise
EDCF dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

A) 49 B) 36 C) 25 D) 16 E) 7

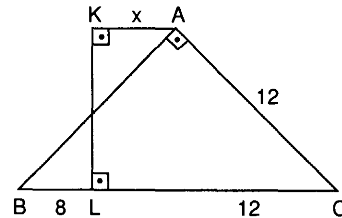
5)



Şekildeki ABC diküçgeninde
$[AH] \perp [BC]$, $b + c = 14$ br ve
$m + n = 12$ br ise **$|AH| = h$ kaç br dir?**

A) 14 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{11}{6}$ E) 2

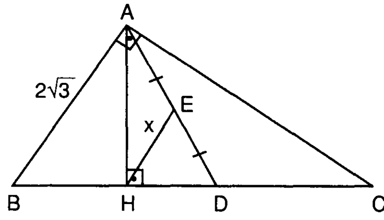
6)



Şekilde $[AK] \perp [KL]$, $[AB] \perp [AC]$, $[KL] \perp [BC]$,
$|BL| = 8$ br , $|AC| = |CL| = 12$ br ise
$|KA| = x$ kaç br dir?

A) 7,2 B) 6,4 C) 3,6 D) 4,6 E) 4,8

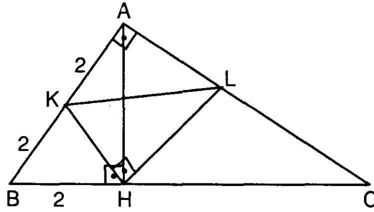
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde [AH] ⊥ [BC], |BD| = |DC|, |AE| = |ED|, |AB| = $2\sqrt{3}$ br ve |HC| = 4 br ise **|HE| = x kaç br dir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

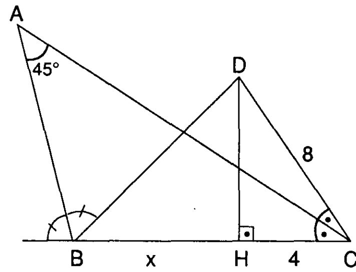
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde [AH] ⊥ [BC], [KH] ⊥ [HL] ve |AK| = |KB| = |BH| = 2 br ise **|KL| kaç br dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 3 D) $3\sqrt{3}$ E) 4

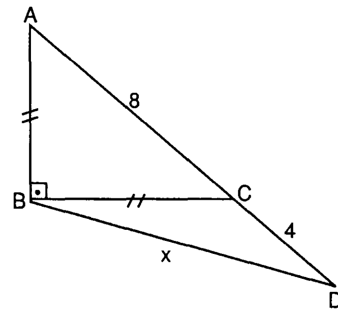
9)



Şekilde [DH] ⊥ [BC], $m(\widehat{BAC}) = 45°$ ve [AB] ve [AC] açıortay |HC| = 4 br ve |DC| = 8 br ise **|BH| = x kaç br dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

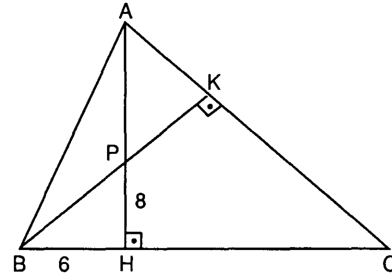
10)



Şekilde [AB] ⊥ [BC], |AB| = |BC|, |AC| = 8 br ve |CD| = 4 br ise **|BD| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

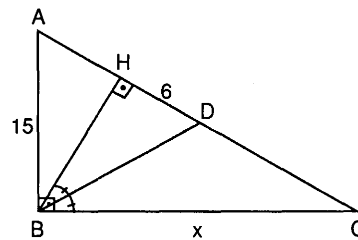
11)



Şekilde [AH] ⊥ [BC], [BK] ⊥ [AC], |AC| = |BC|, |BH| = 6 br ve |PH| = 8 br ise **|BK| kaç br dir?**

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12)



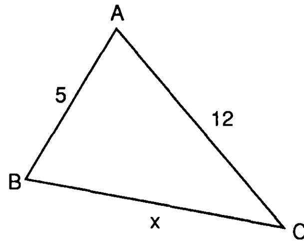
Şekildeki ABC diküçgeninde [BH] ⊥ [AC], $m(\widehat{HBD}) = m(\widehat{DBC})$, |BC| = 2|DC|, |AB| = 15 br ve |HD| = 6 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

KAVRAM YAYINLARI

DİKÜÇGENDE METRİK BAĞINTILAR

1)

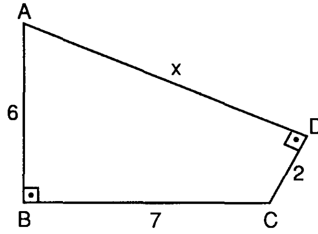


Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = 5 br, |AC| = 12 br, $m(\widehat{BAC}) < 90°$ ise

|BC| = x in alabileceği tamsayı değerleri kaç tanedir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

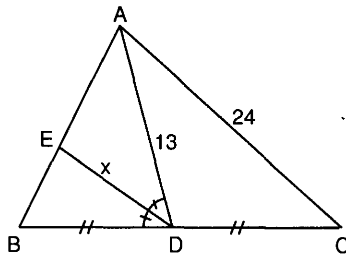
2)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = 90°$, |AB| = 6 br, |BC| = 7 br ve |DC| = 2 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9

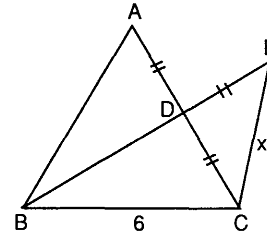
3)



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{ADE})$, |BD| = |CD|, |BC| = 26 br, |AC| = 24 br, |AD| = 13 br ise **|ED| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

4)

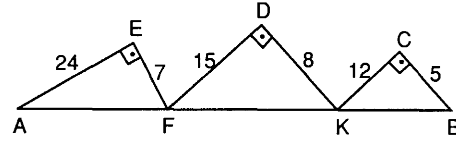


Şekilde ABC eşkenar üçgen, |AD| = |DC| = |DE| ve |BC| = 6 br ise

|EC| = x kaç br dir?

A)) $9\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 3

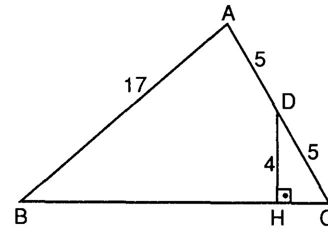
5)



Şekilde |AE| = 24 br, |EF| = 7 br, |DF| = 15 br, |DK| = 8 br, |CK| = 12 br ve |CB| = 5 br ise **|AB| kaç br dir?**

A) 44 B) 48 C) 55 D) 58 E) 63

6)

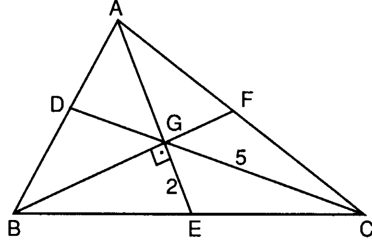


Şekilde [DH] ⊥ [BC], |AD| = |DC| = 5 br, |DH| = 4 br ve |AB| = 17 br ise

|BC| kaç br dir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

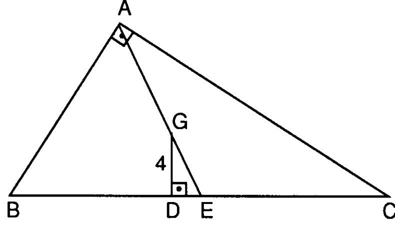
7)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, [BF] ⊥ [AE], |GC| = 5 br ve |GE| = 2 br ise **|BF| kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 6

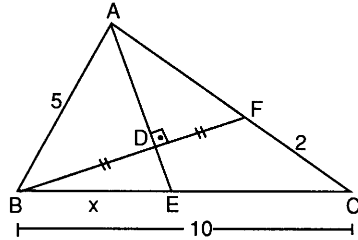
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde G noktası ağırlık merkezi, |BC| = 30 br ve |GD| = 4 br ise **|DE| kaç br dir?**

A) 2,4 B) 3 C) 3,2 D) 3,6 E) 4

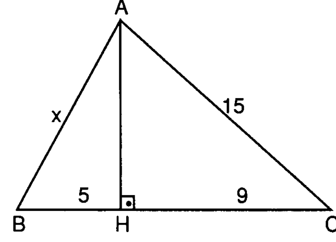
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [AE] ⊥ [BF], |BD| = |DF|, |AB| = 5 br, |FC| = 2 br, |BC| = 10 br ise **|BE| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 4 C) $\frac{25}{3}$ D) $\frac{25}{6}$ E) $\frac{25}{4}$

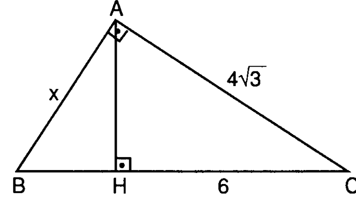
10)



Şekildeki ABC üçgeninde, [AH] ⊥ [BC], |AC| = 15 br, |BH| = 5 br ve |HC| = 9 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

11)



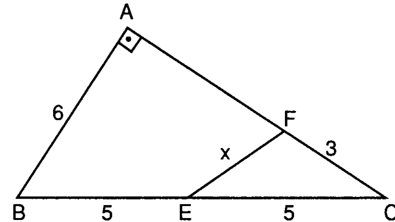
Şekildeki ABC diküçgeninde [AH] ⊥ [BC], |AC| = $4\sqrt{3}$ br, |HC| = 6 br ise

|AB| = x kaç br dir?

A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 8

KAVRAM YAYINLARI

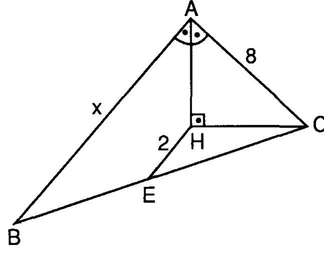
12)



Şekildeki ABC diküçgeninde |AB| = 6 br, |BE| = |EC| = 5 br ve |FC| = 3 br ise **|FE| = x kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{10}$

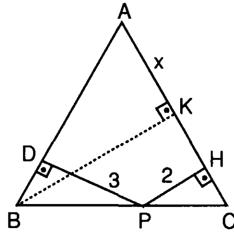
1)



Şekilde [AH] içaçıortay , [AH] ⊥ [HC] , [HE] // [AB] , |HE| = 2 br ve |AC| = 8 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 16 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

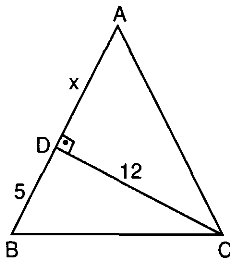
2)



Şekildeki ABC üçgeninde [PD] ⊥ [AB] , [PH] ⊥ [AC] , [BK] ⊥ [AC] , |AB| = |AC| = 13 br , |PD| = 3 br ve |PH| = 2 br ise **|AK| = x kaç br dir?**

A) 18 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

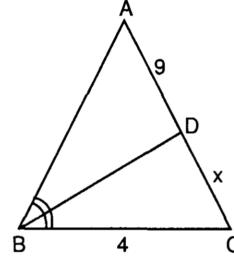
3)



Şekildeki ABC üçgeninde [CD] ⊥ [AB] , |AB| = |AC| , |BD| = 5 br ve |DC| = 12 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 13 C) $\frac{144}{5}$ D) 10 E) 11,9

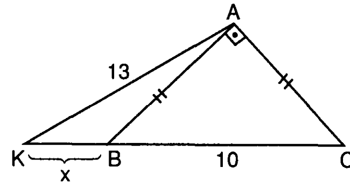
4)



Şekildeki ABC üçgeninde [BD] açıortay , |AB| = |AC| , |AD| = 9 br , |BC| = 4 br ise **|DC| = x kaç br dir?**

A) 6 B) 5 C) 4,5 D) 4 E) 3

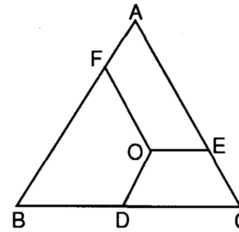
5)



Şekildeki ABC üçgeninde [BA] ⊥ [AC] , |AB| = |AC| , |AK| = 13 br ve |BC| = 10 br ise **|KB| = x kaç br dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 7

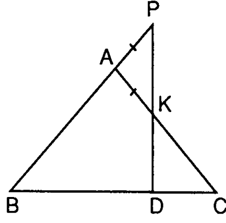
6)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde [OD] // [AB] , [OE] // [BC] , [OF] // [AC] ve Ç(FOEA) + Ç(BDOF) + Ç(DCEO) = 60 br ise **Ç(ABC) kaç br dir?**

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 45

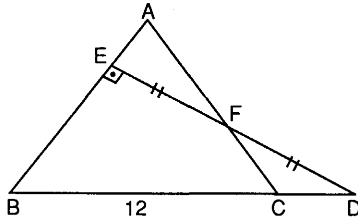
7)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,
AKP ikizkenar üçgen, |AB| = 18 br ve
|AK| = |AP| = 6 br ise **|BD| kaç br dir?**

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

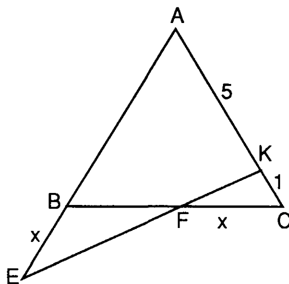
8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, [DE] ⊥ [AB],
|EF| = |DF| ve |BC| = 12 br ise
|DE| kaç br dir?

A) $7\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

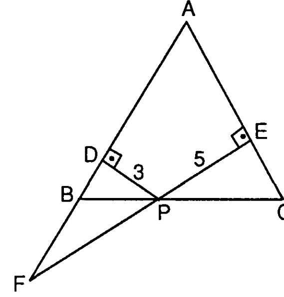
9)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, |AK| = 5 br ve
|KC| = 1 br ise **|BE| = |FC| = x kaç br dir?**

A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{6}$ D) 3 E) $1+\sqrt{3}$

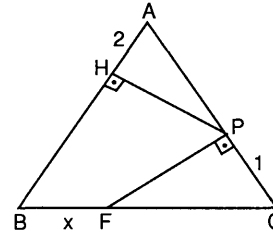
10)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde
P ∈ [BC], [FE] ⊥ [AC], [PD] ⊥ [AF],
|PE| = 5 br ve |PD| = 3 br ise
|FE| kaç br dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

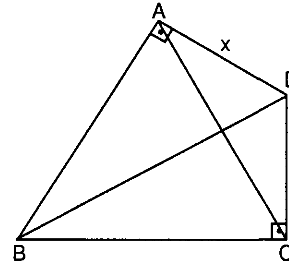
11)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,
[PH] ⊥ [AB], [FP] ⊥ [AC], |AH| = 2 br ve
|PC| = 1 br ise **|BF| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 3 C) 2 D) 2,2 E) 1

12)

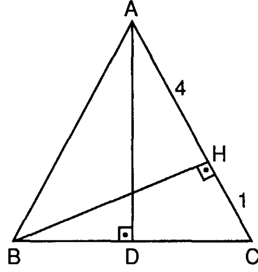


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin alanı
$9\sqrt{3}$ br^2, [AD] ⊥ [BA] ve [BC] ⊥ [DC] ise
|AD| = x kaç br dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 3 E) 4

ÖZEL ÜÇGENLER

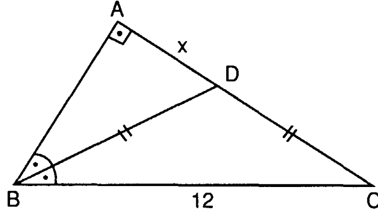
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] ⊥ [BC], [BH] ⊥ [AC], |AB| = |AC|, |HC| = 1 br ve |AH| = 4 br ise **|AD| kaç br dir?**

A) $\frac{2\sqrt{2}}{5}$ B) $\frac{4\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ D) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ E) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

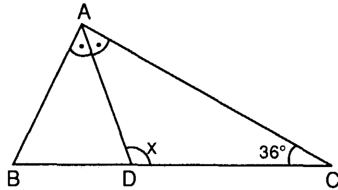
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde [BD] açıortay, |BD| = |DC| ve |BC| = 12 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 6

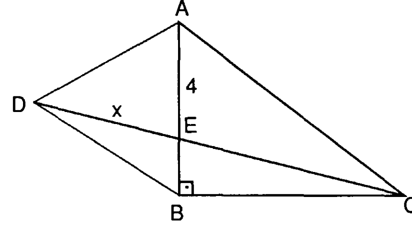
3)



Şekilde m($\widehat{ACB}$) = 36°, |BC| = |AC|, [AD] BAC açısının açıortayı ise **m($\widehat{ADC}$) = x kaç derecedir?**

A) 102 B) 104 C) 105 D) 108 E) 144

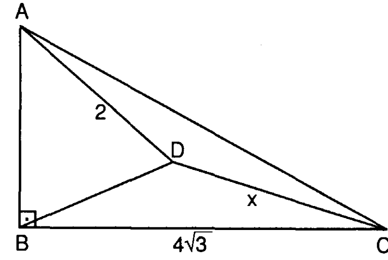
4)



Şekilde ABC ikizkenar diküçgen, ADB eşkenar üçgen, |AE| = 4 br ise **|DE| = x kaç br dir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{6}$

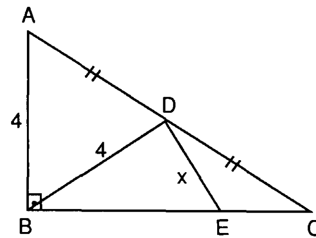
5)



Şekilde [AB] ⊥ [BC], |BC| = $4\sqrt{3}$ br ve ABD eşkenar üçgeninin bir kenarı 2 br ise **|DC| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{7}$ B) 3 C) $2\sqrt{7}$ D) 6 E) 7

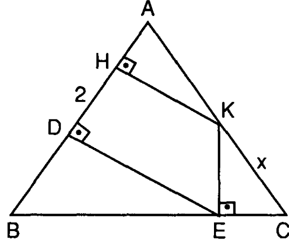
6)



Şekildeki ABC diküçgeninde |AB| = |BD| = 4 br, |AD| = |DC| ve |BC| = 4|EC| ise **|DE| = x kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{7}$ E) 3

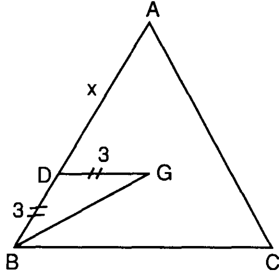
7)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde [KH] ⊥ [AB], [KE] ⊥ [BC] , [DE] ⊥ [AB] ve |HD| = 2 br ise **|KC| = x kaç br dir?**

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 3

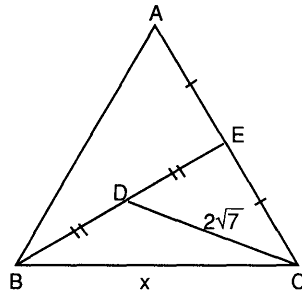
8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, G noktası ağırlık merkezi, |BD| = |DG| = 3 br ise
|AD| = x kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, |BD| = |DE| , |AE| = |EC| ve |DC| = $2\sqrt{7}$ br ise
|BC| = x kaç br dir?

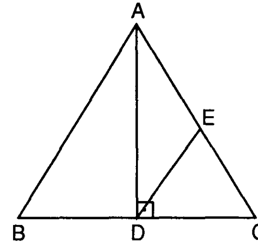
A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

10) Alanı $x\sqrt{3}$ br^2 olan bir eşkenar üçgenin, yüksekliğinin x cinsinden değeri **aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{x\sqrt{6}}{2}$ C) $\sqrt{3x}$

D) $x\sqrt{6}$ E) 2x

11)

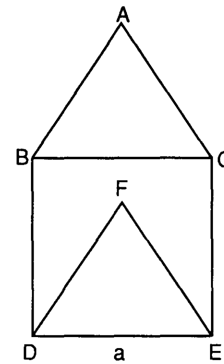


Şekilde ABC eşkenar üçgen, [AD] ⊥ [BC] ve [AB] // [DE] ise

$\frac{|DE|}{|BD| + |AB|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{5}$

12)

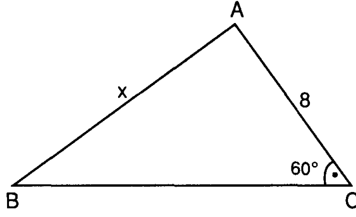


Şekilde ABC ve DEF eşkenar üçgenler, BCED bir kenar uzunluğu a br olan bir karedir.
A ve F noktaları arasındaki uzaklığın a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a}{2}$ B) $\frac{a}{\sqrt{3}}$ C) a D) $\frac{3a}{2}$ E) 2a

TEST 29 — ÖZEL ÜÇGENLER

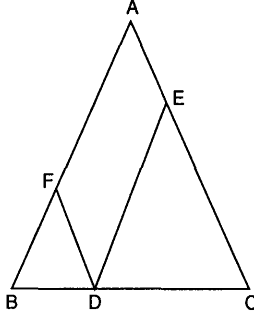
1)



Şekildeki ABC üçgeninde m($\widehat{BCA}$) = 60° ve |AC| = 8 br ise **|AB| = x aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 3   B) 4   C) 5   D) 6   E) 7

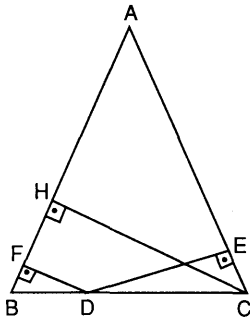
2)



Şekildeki ABC üçgeninde , |AB| = |AC| ,
D ∈ [BC] , [DE] // [AB] , [DF] // [AC] ,
|BC| = 8 br ve |DE| + |DF| = 12 br ise
Ç(ABC) kaç br dir?

A) 30   B) 32   C) 34   D) 36   E) 42

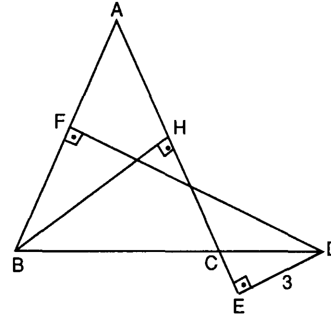
3)



Şekildeki ABC üçgeninde
|AB| = |AC| ,
D ∈ [BC] ,
[DE] ⊥ [AC] ,
[DF] ⊥ [AB] ,
[CH] ⊥ [AB] ,
|HC| = 9 br ve
|FD| = 3 br ise
|DE| kaç br dir?

A) 4   B) 5   C) 5,5   D) 6   E) 6,5

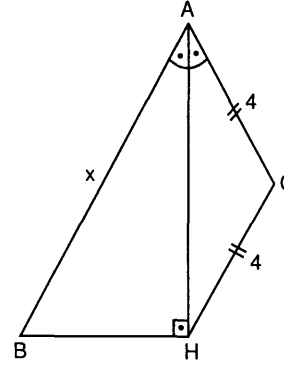
4)



Şekilde |AB| = |AC| , [AE] ⊥ [ED] ,
[DF] ⊥ [AB] , [BH] ⊥ [AE] , |BH| = 8 br ve
|ED| = 3 br ise **|FD| kaç br dir?**

A) 9   B) 10   C) 11   D) 12   E) 13

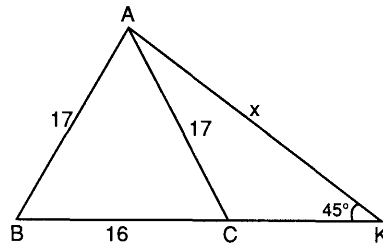
5)



Şekilde [AH] ⊥ [BH] , m($\widehat{BAH}$) = m($\widehat{HAC}$) ve
|AC| = |HC| = 4 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 5   B) 6   C) 7   D) 8   E) 9

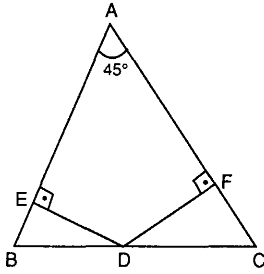
6)



Şekilde m($\widehat{AKB}$) = 45° ,
|AB| = |AC| = 17 br , |BC| = 16 br ise
|AK| = x kaç br dir?

A) 18   B) $15\sqrt{2}$ C) $15\sqrt{3}$ D) 30   E) $15\sqrt{5}$

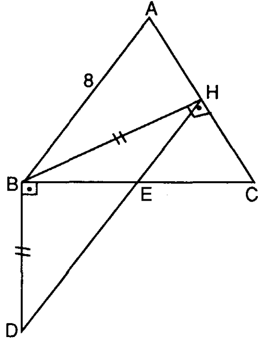
7)



Şekildeki ABC üçgeninde
|AB| = |AC| ,
[ED] ⊥ [AB] ,
[DF] ⊥ [AC] ,
$m(\widehat{BAC}) = 45°$ ve
$|DE|+|DF| = 6\sqrt{2}$ br
ise **A(ABC) kaç br² dir?**

A) $36\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{2}$ C) 36
D) $18\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

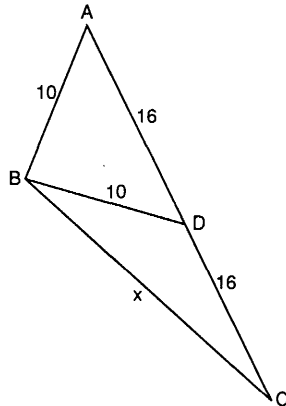
8)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde
|BH| = |BD| ,
[BC] ⊥ [BD] ,
[BH] ⊥ [AC] ve
|AB| = 8 br ise
|DH| kaç br dir?

A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) 10 D) 12 E) $12\sqrt{3}$

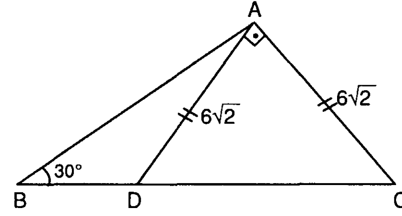
9)



Şekilde |AB| = |BD| = 10 br ve
|AD| = |DC| = 16 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) $6\sqrt{17}$ B) $3\sqrt{17}$ C) $2\sqrt{17}$
D) $\sqrt{15}$ E) $\sqrt{13}$

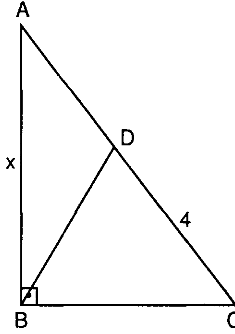
10)



Şekilde $m(\widehat{DAC}) = 90°$, $m(\widehat{ABC}) = 30°$ ve
$|AD| = |AC| = 6\sqrt{2}$ br ise **|BC| kaç br dir?**

A) $6\sqrt{3}$ B) 18 C) $12\sqrt{3}$
D) $6 + 6\sqrt{3}$ E) $12 + 6\sqrt{3}$

11)

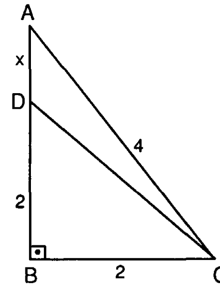


Şekilde ABC diküçgen, BDC eşkenar üçgen ve
|DC| = 4 br ise
|AB| = x kaç br dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

12)

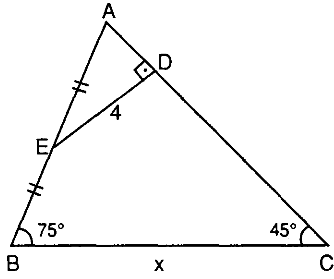


Şekildeki ABC diküçgeninde
|BD| = |BC| = 2 br ve |AC| = 4 br ise
|AD| = x kaç br dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3} - 2$
D) $2\sqrt{6} - 2$ E) $3\sqrt{2} - 3$

ÖZEL ÜÇGENLER

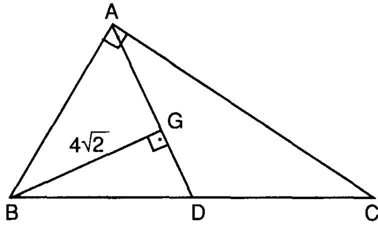
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [ED] ⊥ [AC] , $m(\widehat{ABC}) = 75°$, $m(\widehat{ACB}) = 45°$, |AE| = |EB| ve |ED| = 4 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) 12

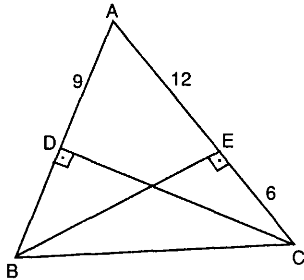
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde G noktası ağırlık merkezi, [BG] ⊥ [AD] ve $|BG| = 4\sqrt{2}$ br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

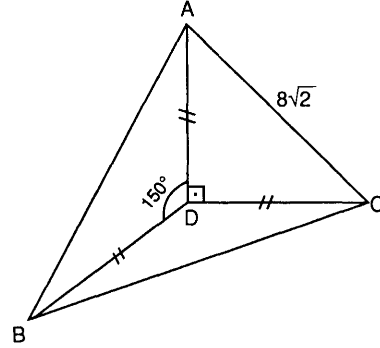
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{BEC}) = 90°$, |AD| = 9 br , |AE| = 12 br ve |EC| = 6 br ise **|AB| kaç br dir?**

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

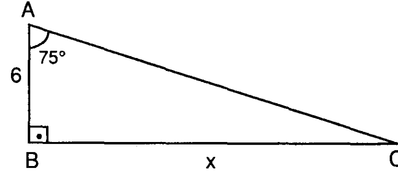
4)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ADC}) = 90°$, $m(\widehat{ADB}) = 150°$, |AD| = |DC| = |BD| ve $|AC| = 8\sqrt{2}$ br ise **BDC üçgeninin çevresi kaç br dir?**

A) $8(2 + \sqrt{3})$ B) $3(4\sqrt{2} + 1)$ C) $14\sqrt{3} + 8$ D) $8\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3} + 8$

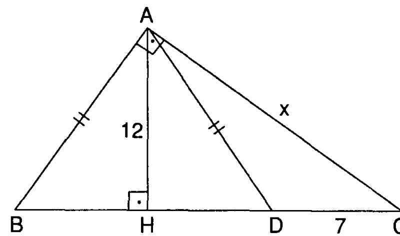
5)



Şekildeki ABC diküçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 75°$ ve |AB| = 6 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) $12\sqrt{3}$ B) $3 + 6\sqrt{3}$ C) $6(\sqrt{3} + 2)$ D) $6(\sqrt{3} - 2)$ E) $12(\sqrt{3} - 1)$

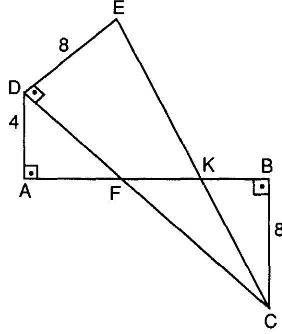
6)



Şekildeki ABC diküçgeninde , [AH] ⊥ [BC] , |AB| = |AD| , |AH| = 12 br ve |DC| = 7 br ise **|AC| = x kaç br dir?**

A) 8 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

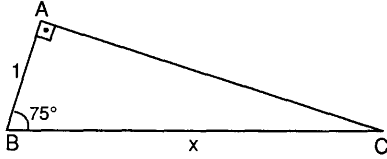
7)



Şekilde [DE] ⊥ [DC] , [DA] ⊥ [AB] , [AB] ⊥ [BC] , |DE| = |BC| = 8 br , |AD| = 4 br ve |AB| = 9 br ise **|EC| kaç br dir?**

A) 26 B) 20 C) 18 D) 17 E) 10

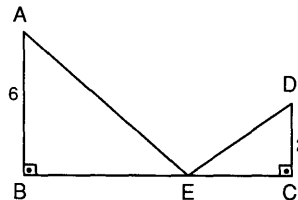
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $m(\widehat{ABC}) = 75°$ ve |AB| = 1 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) 4 B) $2\sqrt{2+\sqrt{3}}$ C) $\sqrt{4+2\sqrt{3}}$ D) $4+2\sqrt{3}$ E) 6

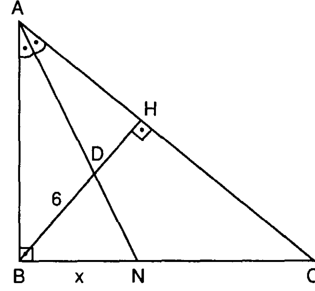
9)



Şekilde [AB] ⊥ [BC] , [DC] ⊥ [BC] |BC| = 15 br , |AB| = 6 br ve |DC| = 2 br ise **|AE| + |ED| nın <u>en küçük</u> değeri kaç br dir?**

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

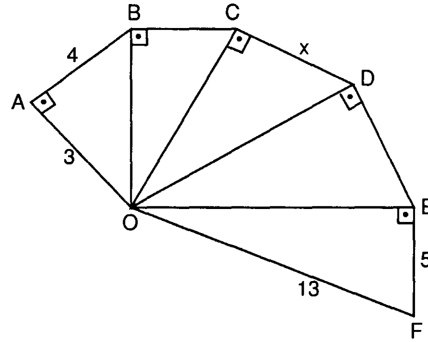
10)



Şekildeki ABC diküçgeninde , [BH] ⊥ [AC] , $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$ ve |BD| = 6 br ise **|BN| = x kaç br dir?**

A) 4,5 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 6,5

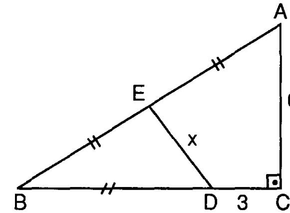
11)



Şekildeki diküçgenlerde, |AB| = 4 br , |AO| = 3 br , |EF| = 5 br , |OF| = 13 br ve $|BC|^2 + |DE|^2 = 83$ br ise **|CD| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12)



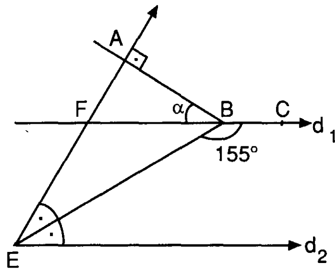
Şekildeki ABC diküçgeninde |AE| = |EB| = |BD| , |AC| = 6 br ve |DC| = 3 br ise **|DE| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{7}$ B) 3 C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 4

1) α açısının tümleyeni β, β açısının bütünleyeni θ ve α nın θ ya oranı $\frac{1}{3}$ ise **β açısı kaç derecedir?**

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

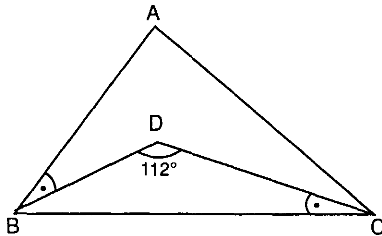
2)



Şekilde d_1 // d_2 , [BA ⊥ [EA , [EB] açıortay ve $m(\widehat{EBC}) = 155°$ ise
$m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

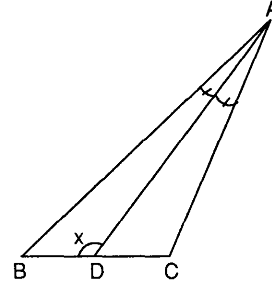
3)



Şekildeki ABC üçgeninde
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BCD})$ ve $m(\widehat{BDC}) = 112°$ ise
$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 62 B) 68 C) 76 D) 78 E) 80

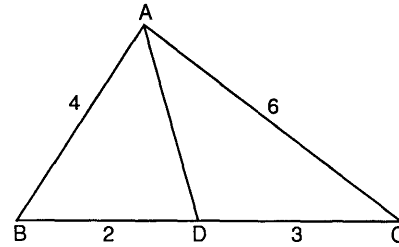
4)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortay ve
$m(\widehat{ACB}) - m(\widehat{ABC}) = 50°$ ise
$m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

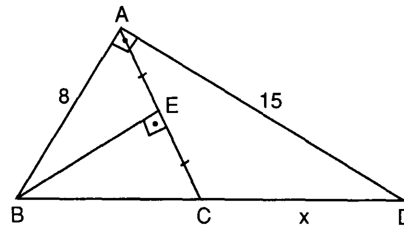
5)



Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = 4 br ,
|AC| = 6 br , |BD| = 2 br ve
|DC| = 3 br ise **|AD| kaç br dir?**

A) $\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{6}$

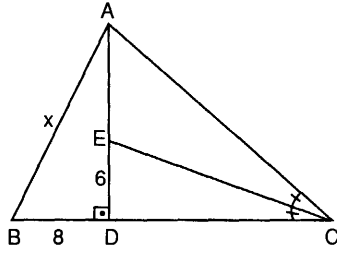
6)



Şekildeki ABD diküçgeninde [BE] ⊥ [AC] ,
|AE| = |EC| , |AB| = 8 br ve |AD| = 15 br ise
|CD| = x kaç br dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

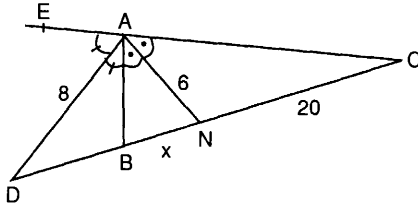
7)



Şekildeki ABC üçgeninde, [CE] açıortay, [AD] ⊥ [BC], |AC| = |BC|, |ED| = 6 br ve |BD| = 8 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) $4\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

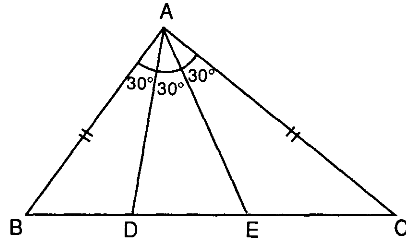
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAN}) = m(\widehat{NAC})$, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$, |AD| = 8 br, |AN| = 6 br ve |NC| = 20 br ise **|BN| = x kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9)

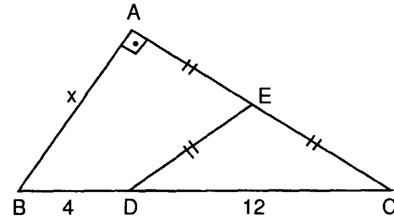


Şekilde |AB| = |AC| ve $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC}) = 30°$ ise

$\frac{|EC|}{|ED|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ E) $\sqrt{2}$

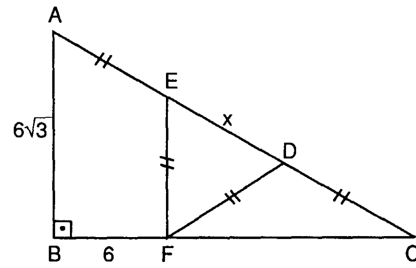
10)



Şekildeki ABC diküçgeninde |AE| = |EC| = |DE|, |BD| = 4 br ve |DC| = 12 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

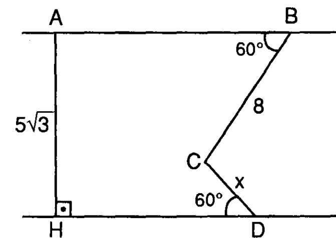
11)



Şekildeki ABC diküçgeninde |AE| = |EF| = |FD| = |DC|, |BF| = 6 br ve |AB| = $6\sqrt{3}$ br ise **|ED| = x kaç br dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 6

12)

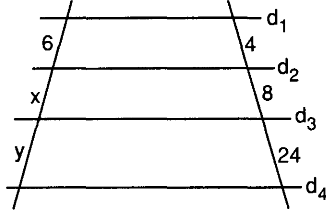


Şekilde [AB] // [HD], [AH] ⊥ [HD], $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{HDC}) = 60°$, |AH| = $5\sqrt{3}$ br ve |BC| = 8 br ise **|CD| = x kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

BENZERLİK

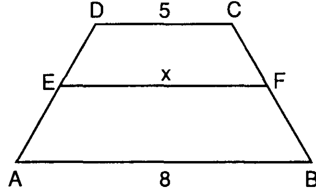
1)



Şekilde verilenlere göre $d_1 // d_2 // d_3 // d_4$ ise **$y - x$ kaç br dir?**

A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 12

2)



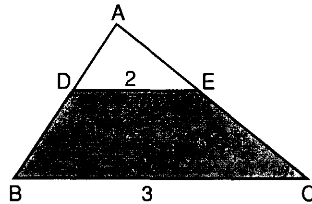
Şekilde [AB] // [EF] // [DC] ,

$\frac{|ED|}{|AE|} = 2$, |AB| = 8 br ve |DC| = 5 br ise

|EF| = x kaç br dir?

A) 7 B) 6,5 C) 5,2 D) 4,6 E) 5,8

3)

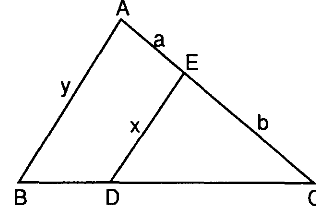


Şekilde [DE] // [BC] , |BC| = 3 br , |DE| = 2 br ve taralı alan 10 br^2 ise

A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

4)

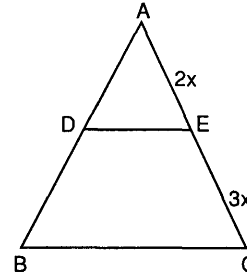


Şekilde [DE] // [AB] , |EC| = b , |AE| = a , |ED| = x , |AB| = y ve

$\frac{x+y}{x} = 5$ ise $\frac{a}{b}$ **kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5)

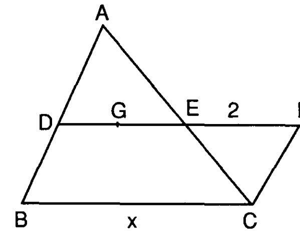


Şekildeki ABC üçgeninde [DE] // [BC] , |AE| = 2x , |EC| = 3x , A(BCED) = 21 br^2 ise

A(ADE) kaç br^2 dir?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

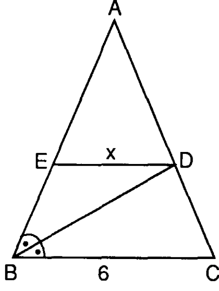
6)



Şekilde ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktası , BCFD paralelkenar ve |EF| = 2 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) 3,5 B) 4,5 C) 5 D) 6 E) 7,5

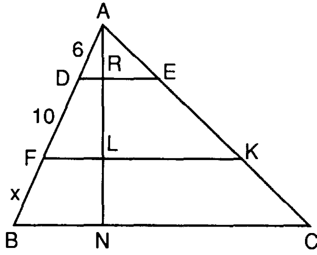
7)



Şekilde
[BD] açıortay ,
[ED] // [BC] ,
|AB| = |AC| = 10 br ve
|BC| = 6 br ise
|ED| = x kaç br dir?

A) 3 B) 3,75 C) 4 D) 4,5 E) 4,75

8)



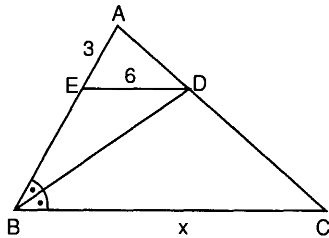
Şekilde [DE] // [FK] // [BC] , |RE| = 2|DR| ,
|AD| = 6 br , |DF| = 10 br ve

$\frac{|RE| + |FL|}{|BC|} = \frac{7}{18}$ ise

|BF| = x kaç br dir?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

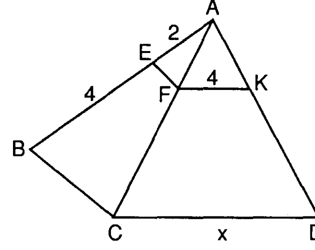
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [BD] açıortay ve [DE] // [BC] ,
|AE| = 3 br ve |DE| = 6 br ise
|BC| = x kaç br dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

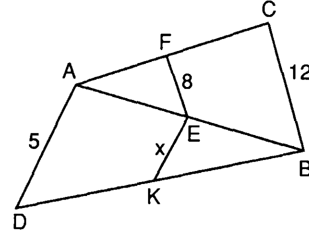
10)



Şekilde [EF] // [BC] , [FK] // [CD] ,
|AE| = 2 br ve |BE| = |FK| = 4 br ise
|CD| = x kaç br dir?

A) 14 B) 12 C) 10 D) 9 E) 6

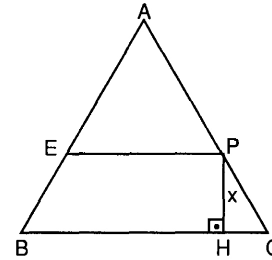
11)



Şekilde [EK] // [AD] , [EF] // [BC] ,
|AD| = 5 br , |EF| = 8 br ve |BC| = 12 br ise
|EK| = x kaç br dir?

A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) 2,8 E) 3

12)

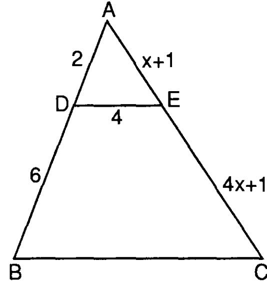


Şekildeki ABC üçgeninde [PE] // [BC] ,
[PH] ⊥ [BC] , |EP| = 2|PH| , |AB| = |AC| = 10 br
ve |BC| = 12 br ise **|PH| = x kaç br dir?**

A) 2 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{24}{7}$ D) $\frac{15}{7}$ E) 3

BENZERLİK

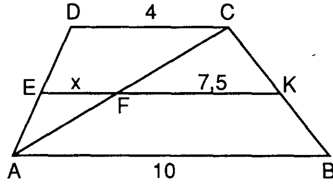
1)



Şekilde [DE] // [BC] , |AD| = 2 br , |DB| = 6 br , |DE| = 4 br , |AE| = (x + 1) br ve |EC| = (4x + 1) br ise **Ç(ABC) kaç br dir?**

A) 36 B) 35 C) 33 D) 32 E) 30

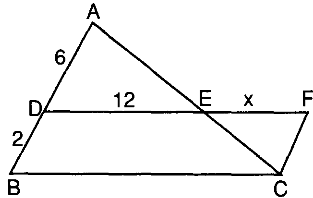
2)



Şekilde [DC] // [EK] // [AB] , |DC| = 4 br , |AB| = 10 br ve |FK| = 7,5 br ise **|EF| = x kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

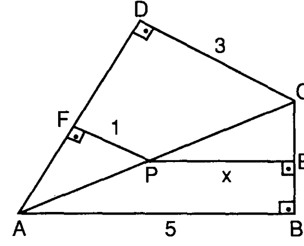
3)



Şekilde [DF] // [BC] , [AB] // [CF] , |AD| = 6 br , |BD| = 2 br ve |DE| = 12 br ise **|EF| = x kaç br dir?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

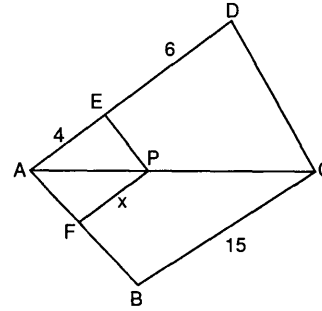
4)



Şekilde [PF] ⊥ [AD] , [AD] ⊥ [DC] , [PE] ⊥ [CB] , [AB] ⊥ [CB] , |AB| = 5 br , |PF| = 1 br ve |DC| = 3 br ise **|PE| = x kaç br dir?**

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{10}{3}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

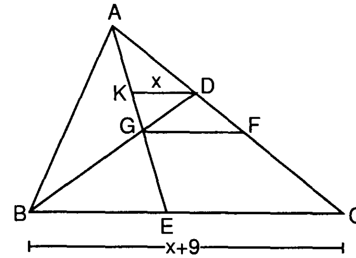
5)



Şekilde [EP] // [DC] , [FP] // [BC], |AE| = 4 br , |ED| = 6 br ve |BC| = 15 br ise **|FP| = x kaç br dir?**

A) 10 B) 9 C) 7 D) 6 E) 5

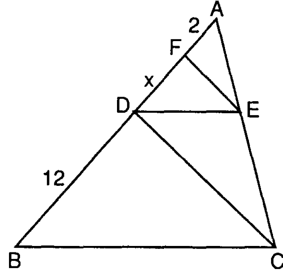
6)



Şekilde ABC üçgeninin ağırlık merkezi G , [DK] // [GF] // [BC] , |DK| = x br ve |BC| = (x + 9) br ise **|GF| – |DK| kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

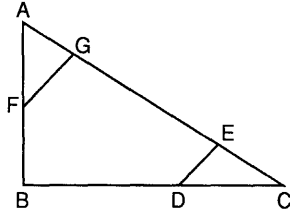
7)



Şekilde [DE] // [BC] , [EF] // [DC] ,
|AF| = 2 br ve |BD| = 12 br ise
|DF| = x kaç br dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

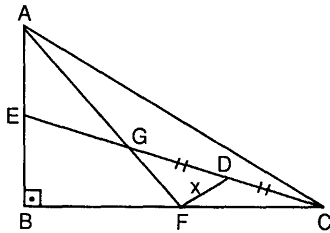
8)



Şekilde [FG] // [DE] ,
|BD| = 2|DC| ve |AF| = |FB| ise
$\dfrac{|GF|}{|DE|}$ **kaçtır?**

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{4}{5}$

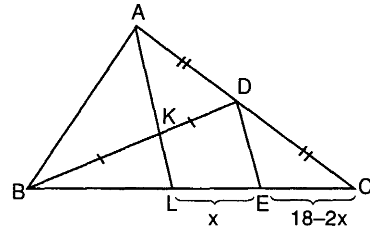
9)



Şekilde ABC diküçgeninde G noktası ağırlık merkezi, |GD| = |DC| , |AB| = 12 br ve
|BC| = 16 br ise **|FD| = x kaç br dir?**

A) 4 B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{10}{3}$ D) 3 E) $\frac{5}{2}$

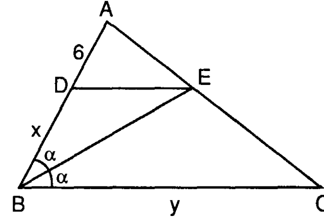
10)



Şekildeki ABC üçgeninde , [AL] // [DE] ,
|AD| = |DC| , |BK| = |KD| , |LE| = x ve
|EC| = 18 – 2x ise **|BC| kaç br dir?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27

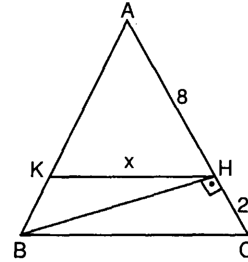
11)



Şekilde [DE] // [BC] , m($\widehat{ABE}$) = m($\widehat{EBC}$) = α ,
3|AE| = 2|EC| , |AD| = 6 br , |BD| = x br ve
|BC| = y br ise **x + y kaçtır?**

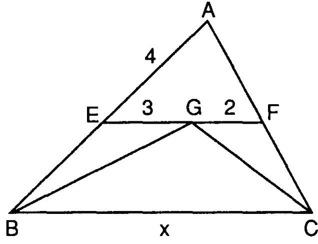
A) 27,5 B) 28,5 C) 29,5 D) 30,5 E) 31,5

12)



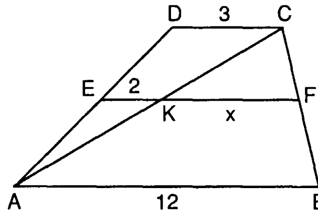
Şekilde [KH] // [BC] , [BH] ⊥ [AC] ,
|AB| = |AC| , |AH| = 8 br ,
|HC| = 2 br ise **|KH| = x kaç br dir?**

A) $8\sqrt{2}$ B) $\frac{8\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{5\sqrt{5}}{3}$ D) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{2}$

1)


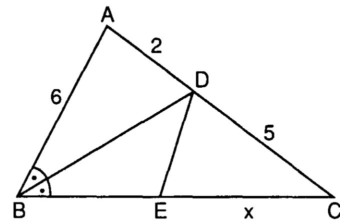
Şekildeki ABC üçgeninde G noktası içaçıortayların kesim noktası, [EF] // [BC], |EG| = 3 br, |GF| = 2 br ve |AE| = 4 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 5,75 C) 6,5 D) 8 E) 8,75

2)


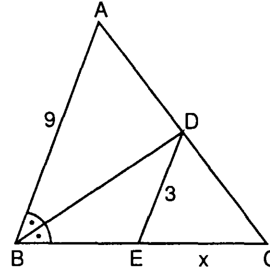
Şekilde [AB] // [EF] // [DC], |EK| = 2 br, |DC| = 3 br ve |AB| = 12 br ise **|KF| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3)


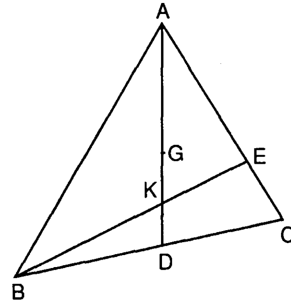
Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, [DE] // [AB], |AD| = 2 br, |DC| = 5 br ve |AB| = 6 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) 9 B) 10 C) $\frac{75}{7}$ D) $\frac{77}{13}$ E) 12

4)


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$, [DE] // [AB], |AB| = 9 br ve |DE| = 3 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

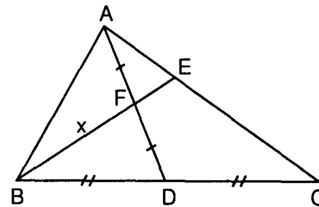
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

5)


Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve |AE| = 2|EC| ise

$\frac{|AK|}{|KD|}$ **kaçtır?**

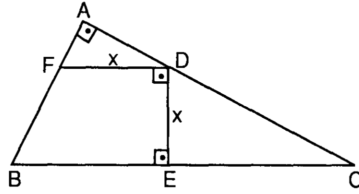
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6)


Şekilde, |AF| = |FD|, |BD| = |DC| ve |BE| = 36 br ise **|BF| = x kaç br dir?**

A) 24 B) 27 C) 28 D) 30 E) 32

7)



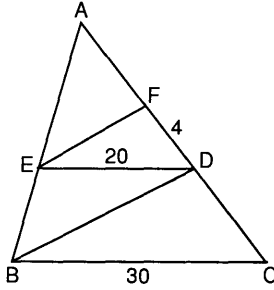
Şekildeki ABC diküçgeninde

[FD] ⊥ [DE] , [DE] ⊥ [BC] , $|AB| = 2\sqrt{5}$ br ve

$|AC| = 4\sqrt{5}$ br ise **|FD| = |DE| = x kaç br dir?**

A) $\frac{11}{9}$ B) $\frac{49}{29}$ C) $\frac{17}{7}$ D) $\frac{17}{11}$ E) $\frac{20}{7}$

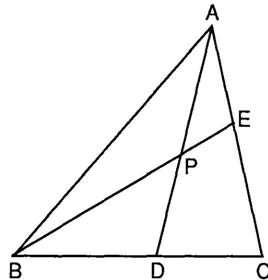
8)



Şekilde [ED] // [BC], [EF] // [BD] , |FD| = 4 br , |ED| = 20 br ve |BC| = 30 br ise **|AF| + |DC| kaç br dir?**

A) 26 B) 18 C) 16 D) 14 E) 13

9)



Şekildeki ABC üçgeninde

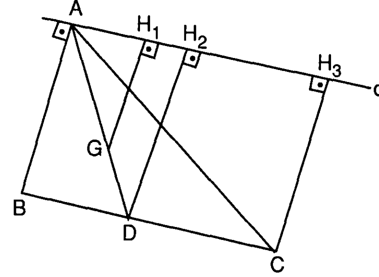
$\frac{|BD|}{|DC|} = \frac{5}{3}$, $\frac{|AP|}{|PD|} = 1$ ise

$\frac{\mathbf{A(APE)}}{\mathbf{A(ABP)}}$ **kaçtır?**

A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{7}{11}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{13}$ E) $\frac{5}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

10)



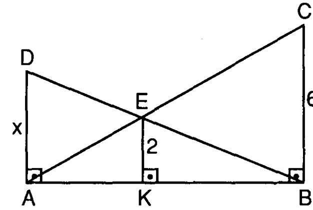
d, A noktasından geçen yukarıda verilen koşullarda bir doğrudur. G noktası ise ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$|AH_1| = (2x - 4)$ br ve $|H_1H_2| = (-x + 8)$ br ise

$|AH_3|$ uzunluğu kaç br dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

11)



Şekilde [AD] ⊥ [AB], [EK] ⊥ [AB] , [CB] ⊥ [AB] ,

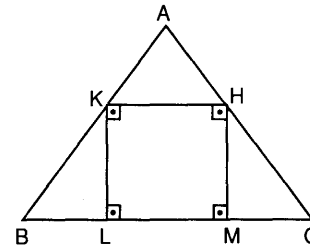
|BC| = 6 br ve |EK| = 2 br ise

|AD| = x kaç br dir?

A) 3 B) 3,2 C) 3,6 D) 3,8 E) 4

KAVRAM YAYINLARI

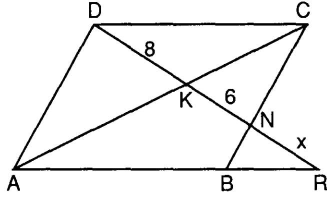
12)



Şekilde |AB| = |AC| = 10 br ve |BC| = 12 br ise **KLMH karesinin bir kenarı kaç br dir?**

A) 3,6 B) 4 C) 4,2 D) 4,6 E) 4,8

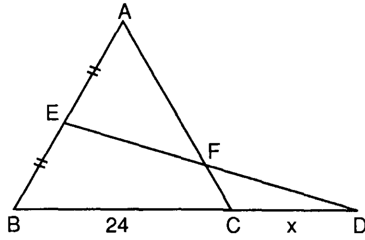
1)



Şekilde [AD] // [BC] , [AR] // [DC] ,
|DK| = 8 br ve |KN| = 6 br ise
|NR| = x kaç br dir?

A) $\frac{14}{3}$ B) 5 C) $\frac{13}{3}$ D) 4 E) $\frac{10}{3}$

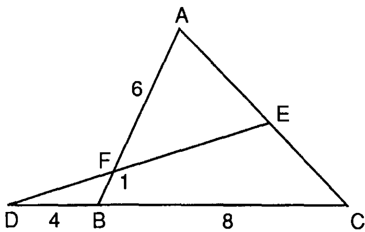
2)



Şekilde |AE| = |EB| , |AF| = 3|FC| ve
|BC| = 24 br ise **|CD| = x kaç br dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12

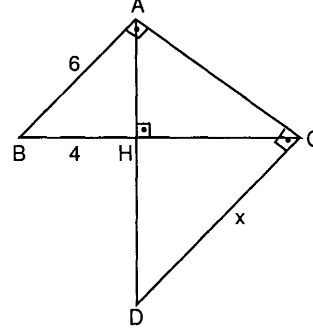
3)



Şekilde |AF| = 6 br , |FB| = 1 br ,
|DB| = 4 br ve |BC| = 8 br ise
$\frac{|AE|}{|EC|}$ **kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

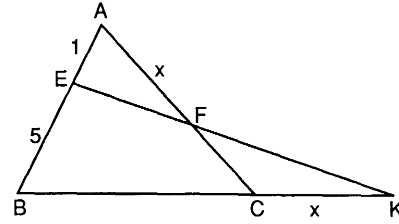
4)



Şekilde [AB] ⊥ [AC] , [DC] ⊥ [AC] ,
[AH] ⊥ [BC] , |AB| = 6 br ve |BH| = 4 br ise
|DC| = x kaç br dir?

A) 6 B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{17}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

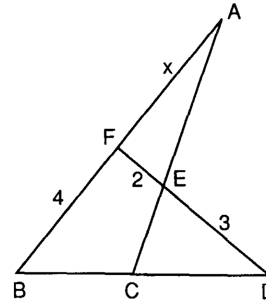
5)



Şekilde ABC eşkenar üçgen , |AE| = 1 br ve
|EB| = 5 br ise **|CK| = |AF| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

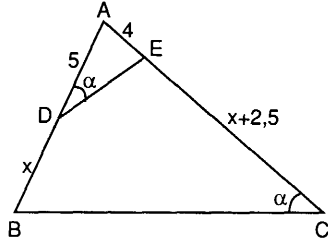
6)



Şekilde |BC| = |CD| , |FE| = 2 br ,
|ED| = 3 br , |FB| = 4 br ise
|AF| = x kaç br dir?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

7)



Şekildeki ABC üçgeninde

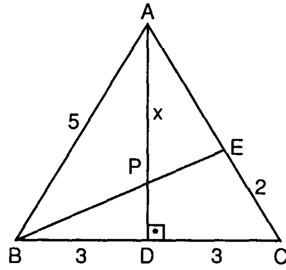
$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB}) = \alpha$,

$|AD| = 5$ br , $|AE| = 4$ br ve

$|EC| = (x + 2,5)$ br ise **$|DB| = x$ kaç br dir?**

A) 1 B) 1,2 C) 1,6 D) 2,4 E) 1,5

8)



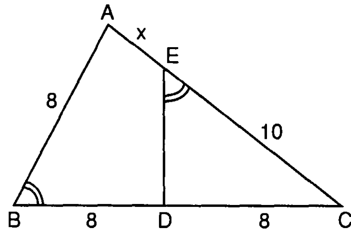
Şekildeki ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$,

$|AB| = |AC| = 5$ br , $|BD| = |DC| = 3$ br ve

$|EC| = 2$ br ise **$|AP| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) 2,2 C) 2,4 D) 3,2 E) 3

9)



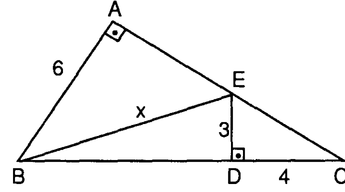
Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DEC})$,

$|AB| = |BD| = |DC| = 8$ br ve

$|EC| = 10$ br ise **$|AE| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) 2,8 C) 3,6 D) 4 E) 5

10)



Şekildeki ABC üçgeninde

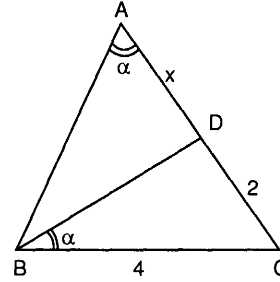
$[AB] \perp [AC]$, $[ED] \perp [BC]$,

$|AB| = 6$ br , $|ED| = 3$ br ve $|DC| = 4$ br ise

$|BE| = x$ kaç br dir?

A) $6\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

11)



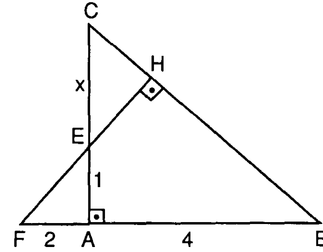
Şekilde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DBC}) = \alpha$,

$|BC| = 4$ br , $|DC| = 2$ br ise

$|AD| = x$ kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12)



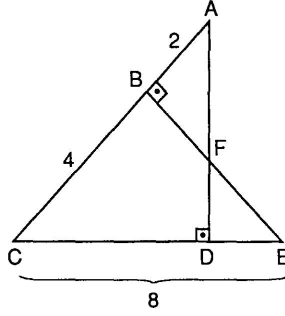
Şekilde $[CA] \perp [FB]$, $[FH] \perp [CB]$,

$|FA| = 2$ br, $|AB| = 4$ br ve $|AE| = 1$ br ise

$|EC| = x$ kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

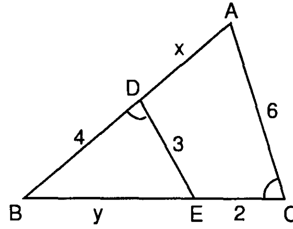
1)



Şekilde [BE] ⊥ [AC] , [CE] ⊥ [AD] ,
|AB| = 2 br , |BC| = 4 br ve |EC| = 8 br ise
|BE| + |AD| kaç br dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $\frac{9}{2}\sqrt{3}$

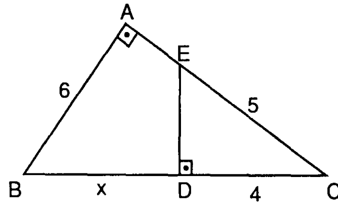
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BDE})$,
|BD| = 4 br , |DE| = 3 br , |EC| = 2 br ,
|AC| = 6 br , |AD| = x br ve |BE| = y br ise
x + y kaç br dir?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

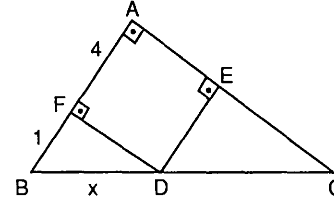
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
[ED] ⊥ [BC] , |EC| = 5 br , |DC| = 4 br ,
|AB| = 6 br ise **|BD| = x kaç br dir?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

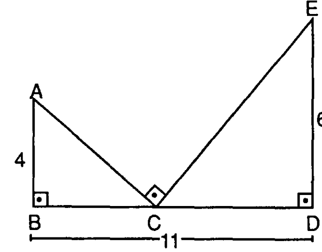
4)



Şekildeki BAC diküçgeninde [DF] ⊥ [AB] ,
[DE] ⊥ [AC] , |FA| = 4 br , |FB| = 1 br ve
|AC| = 12 br ise **|DB| = x kaç br dir?**

A) 4,6 B) 3,2 C) 3 D) 2,8 E) 2,6

5)

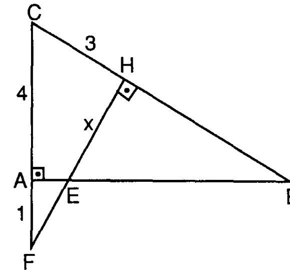


Şekilde [AB] ⊥ [BD] , [ED] ⊥ [BD] ,
[AC] ⊥ [CE] , |AB| = 4 br , |ED| = 6 br ve
|BD| = 11 br ise **A(CED) kaç br^2 dir?**

A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 10

KAVRAM YAYINLARI

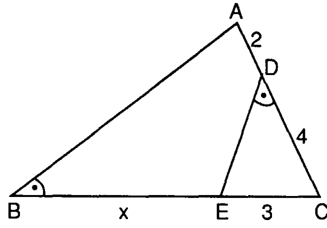
6)



Şekilde [CA] ⊥ [AB] , [FH] ⊥ [BC] ,
|AC| = 4 br , |CH| = 3 br ve |AF| = 1 br ise
|EH| = x kaç br dir?

A) $\frac{11}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{3}$

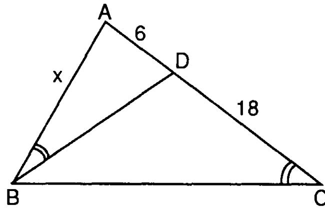
7)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC})$, $|AD| = 2$ br, $|DC| = 4$ br ve $|EC| = 3$ br ise **$|BE| = x$ kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

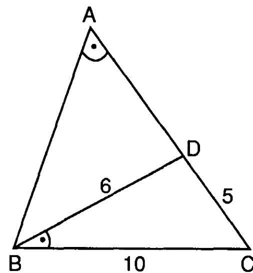
8)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ACB})$, $|AD| = 6$ br ve $|DC| = 18$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 9 B) 8 C) 10 D) 12 E) $6\sqrt{3}$

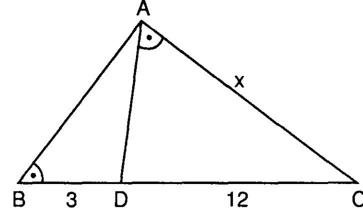
9)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DBC})$, $|BC| = 10$ br, $|DC| = 5$ br ve $|BD| = 6$ br ise **Ç(ABC) kaç br dir?**

A) 33 B) 24 C) 42 D) 36 E) 48

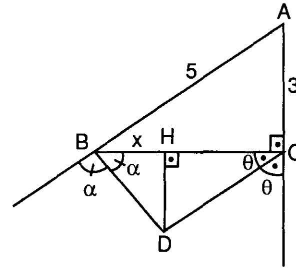
10)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DAC})$, $|BD| = 3$ br, $|DC| = 12$ br ise **$|AC| = x$ kaç br dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) 6 E) 7

11)

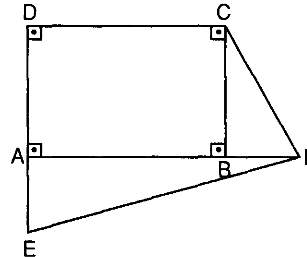


Şekilde $[BC] \perp [AC]$, $[HD] \perp [BC]$, $[BD]$ ve $[CD]$ dışaçıortaylar, $|AB| = 5$ br ve $|AC| = 3$ br ise **$|BH| = x$ kaç br dir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

KAVRAM YAYINLARI

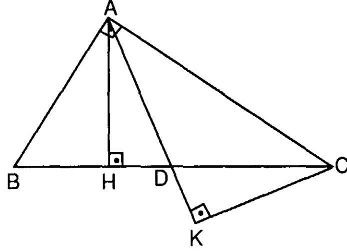
12)



Şekildeki diküçgenlerin her birinin alanı dikdörtgenin alanının dörtte birine eşittir.

$\frac{|AE|}{|AD|}$ kaçtır?

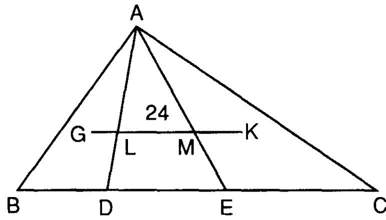
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

1) 

Şekilde [AH] ⊥ [BC] , [CK] ⊥ [AK] , [BA] ⊥ [AC] ve |BD| = |DC| ise

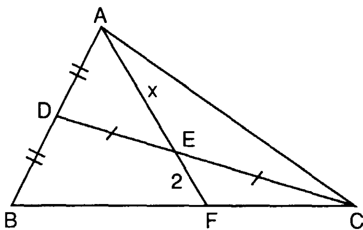
$\frac{|AH|}{|CK|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 3

2) 

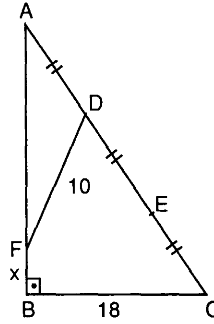
Şekilde sırasıyla ABD ve AEC üçgenlerinin ağırlık merkezleri G ve K noktaları , [GK] // [BC] , |GK| = 34 br ve |LM| = 24 br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 51 B) 54 C) 63 D) 66 E) 68

3) 

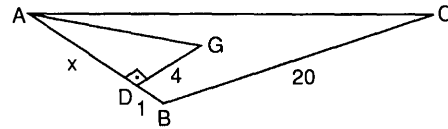
Şekildeki ABC üçgeninde |AD| = |DB| , |DE| = |EC| ve |EF| = 2 br ise **|AE| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

4) 

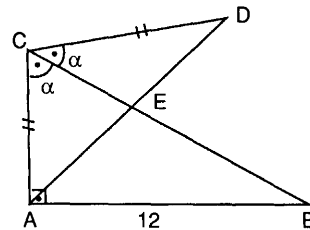
Şekildeki ABC diküçgeninde |AB|= 21 br , |BC| = 18 br , |DF| = 10 br ve |AD| = |DE| = |EC| ise **|FB| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5) 

Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi , [DG] ⊥ [AB] , |DG| = 4 br, |BC| = 20 br ve |BD| = 1 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

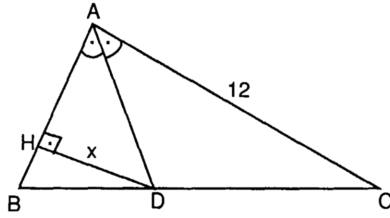
A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

6) 

Şekilde [CA] ⊥ [AB] , $m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BCD}) = \alpha$, |AC| = |CD| , |BC| = 15 br ve |AB| = 12 br ise **|AD| kaç br dir?**

A) 10 B) 10,2 C) 12,2 D) 12,4 E) 14,4

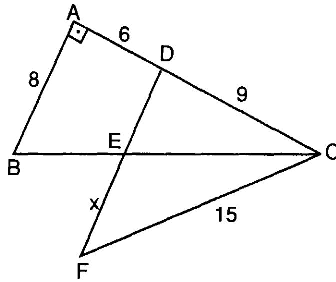
7)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortay, [DH] ⊥ [AB], |AC| = |BC| = 12 br, |AB| = 4 br ise **|DH| = x kaç br dir?**

A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{\sqrt{35}}{2}$ D) $\frac{13}{7}$ E) $\frac{\sqrt{41}}{2}$

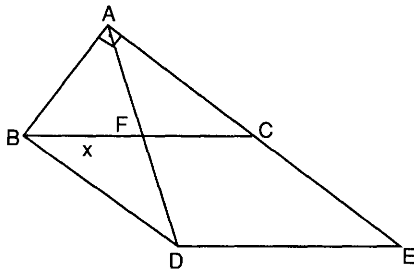
8)



Şekilde [AB] // [DF], |AB| = 8 br, |AD| = 6 br, |DC| = 9 br ve |FC| = 15 br ise **|EF| = x kaç br dir?**

A) 4,2 B) 5,4 C) 6,4 D) 7,2 E) 8

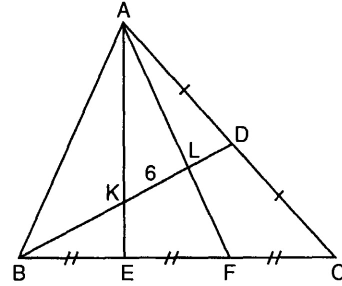
9)



Şekilde ABC diküçgen, BDEC paralelkenar ve |AD| = |DE| = 8 br ise **|BF| = x kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

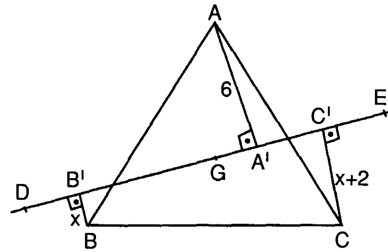
10)



Şekildeki ABC üçgeninde |AD| = |DC|, |BE| = |EF| = |FC| ve |KL| = 6 br ise **|BD| kaç br dir?**

A) 18 B) 19 C) 20 D) 24 E) 30

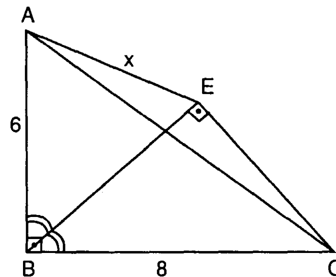
11)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi, [AA'] ⊥ [B'C'], [BB'] ⊥ DE, [CC'] ⊥ DE, |AA'| = 6 br, |BB'| = x br ve |CC'| = (x + 2) br ise **x kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

12)



Şekilde [AB] ⊥ [BC], [BE] ⊥ [EC], $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$, |AB| = 6 br ve |BC| = 8 br ise **|AE| = x kaç br dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\frac{2}{3}\sqrt{5}$

1) I) [AB] // [DE]
2|AC| = 3|CE|

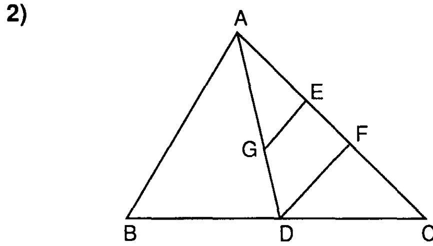
II) $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AED})$
|AB| = 4 br , |AE| = 6 br,

III) [DE] // [BC]
|AD| = 5 br , |BD| = 15 br

Yukarıda I, II ve III nolu şekillerde verilen üçgenlerin benzerlik oranları bir basit kesirdir.
Bu oran hangi üçgenlerde birbirine eşittir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) I, II ve III E) Hiçbiri

2)



Şekildeki ABC üçgeninde, G noktası ağırlık merkezi ve [DF]//[GE] // [AB] ise

$\frac{|FC|}{|AE|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

3) Şekilde
[AB] // [CD],
|EB| = 3|AE| ve
|AB| = 4|DC| ise
$\frac{|FK|}{|AC|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{2}{5}$

4) Şekildeki ABC üçgeninde,
[DE] // [BC] ,
[DF] // [BE]
|AF| = 2 br,
|FE| = 4 br ise
|CE| = x kaç br dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

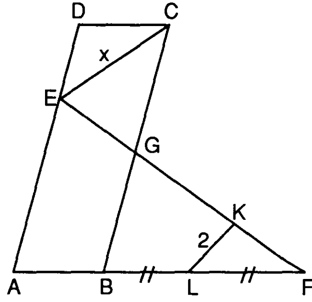
5) Şekildeki ABC üçgeninde [KC] açıortay,
[KN] // [BC]
|AN| = |NC| = 8 br ve
|BL| = 4|LM| ise
|KL| kaç br dir?

A) 6,2 B) 5,2 C) 4,2 D) 3,2 E) 2,8

6) Şekilde ABCD paralelkenar, A, E, F, K noktaları doğrusal,
|AE| = 6 br ve |FK| = 9 br ise
|EF| = x kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

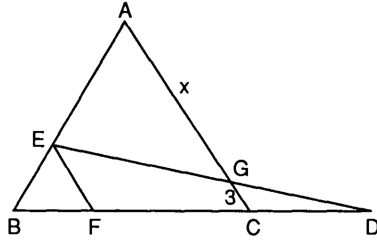
7)



Şekilde ABCD paralelkenar, [EC] // [KL], 3|GC| = 2|AD|, |BL| = |LF| ve |KL| = 2 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8)



Şekildeki ABC üçgeninde [EF] // [AC],

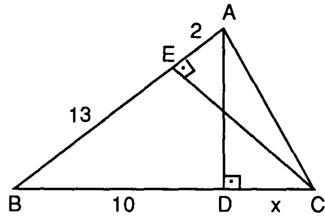
$|BF| = \frac{|FC|}{2} = \frac{|CD|}{3}$ ve

|GC| = 3 br ise

|AG| = x kaç br dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

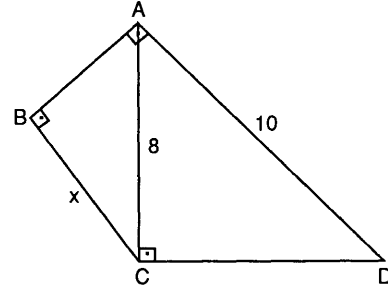
9)



Şekilde [AD] ⊥ [BC], [CE] ⊥ [AB], |BE| = 13 br, |AE| = 2 br ve |BD| = 10 br ise **|DC| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 6,5 C) 9 D) 9,5 E) 10

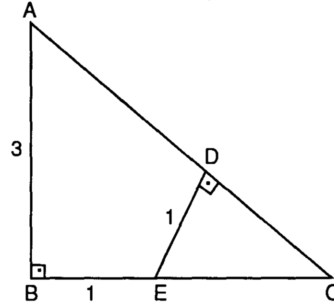
10)



Şekilde [AB] ⊥ [BC], [AB] ⊥ [AD], [AC] ⊥ [CD], |AD| = 10 br ve |CA| = 8 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 3,6 C) 4 D) 4,8 E) 6,4

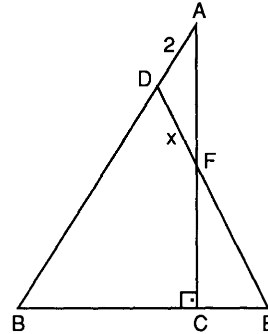
11)



Şekildeki ABC diküçgeninde [DE] ⊥ [AC] |BE| = |DE| = 1 br ve |AB| = 3 br ise **|EC| + |DC| kaç br dir?**

A) 1,5 B) 2 C) 2,4 D) 2,6 E) 3

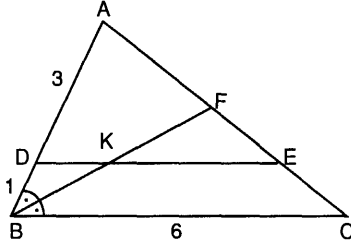
12)



Şekilde [AC] ⊥ [BE] |BD| = |DE|, |AD| = 2 br ise **|DF| = x kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1)

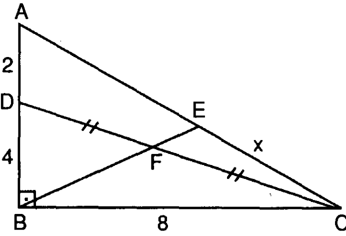


Şekilde [DE] // [BC] , [BF] açıortay,
|AD| = 3 br , |DB| =1 br ve |BC| = 6 br ise

$\dfrac{|FE|}{|EC|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

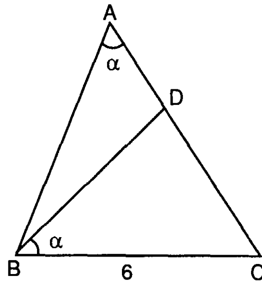
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde
|DF| = |FC| , |AD| = 2 br , |DB| = 4 br ve
|BC| = 8 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

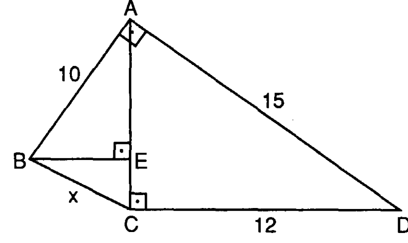
3)



Şekildeki ABC üçgeninde
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DBC}) = \alpha$, |DC| = 2|AD| ve
|BC| = 6 br ise **|AC| kaç br dir?**

A) $\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 18

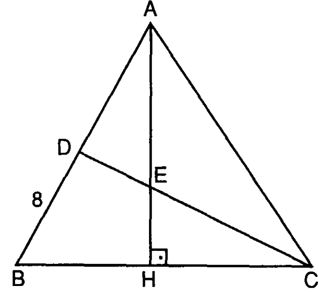
4)



Şekilde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{ACD}) = 90°$,
|AB| = 10 br , |AD| = 15 br ve |DC| = 12 br ise
|BC| = x kaç br dir?

A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) 5 D) $\sqrt{29}$ E) $\sqrt{37}$

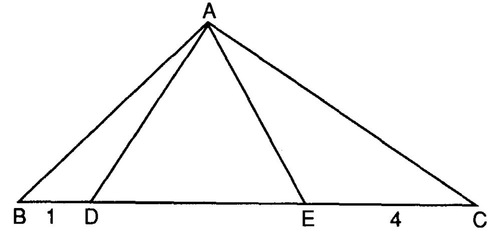
5)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, [AH] ⊥ [BC] ,
2|AE| = 3|EH| ve |BD| = 8 br ise
|AH| kaç br dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{3}$ D) 8 E) $7\sqrt{3}$

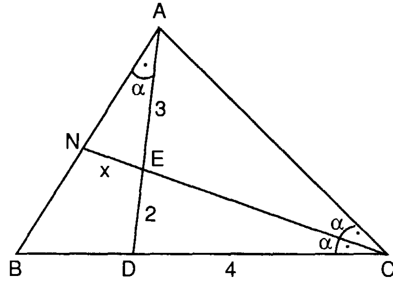
6)



Şekilde ADE eşkenar üçgen ,
$m(\widehat{BAC}) = 120°$, |BD| = 1 br ve
|EC| = 4 br ise **A noktasının [BC] kenarına olan uzaklığı kaç br dir?**

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

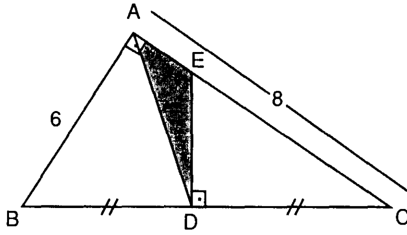
7)



Şekildeki ABC üçgeninde [CN] açıortay, $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{NCB}) = m(\widehat{ACN}) = \alpha$, $|ED| = 2$ br, $|EA| = 3$ br ve $|CD| = 4$ br ise **$|NE| = x$ kaç br dir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) 3 C) 2 D) $\sqrt{2}$ E) 1

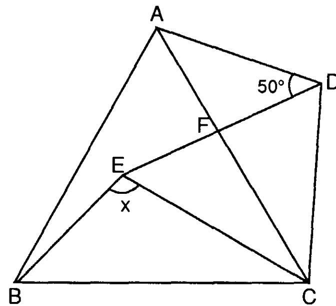
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[ED] \perp [BC]$, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 6$ br ve $|AC| = 8$ br ise **Ç(ADE) kaç br dir?**

A) $\frac{27}{4}$ B) $\frac{21}{2}$ C) 15 D) $\frac{49}{3}$ E) 21

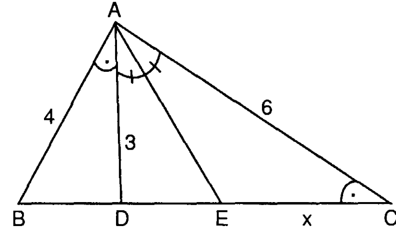
9)



Şekilde ABC ve ECD eşkenar üçgenler ve $m(\widehat{ADE}) = 50°$ ise **$m(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 120 B) 115 C) 110 D) 100 E) 95

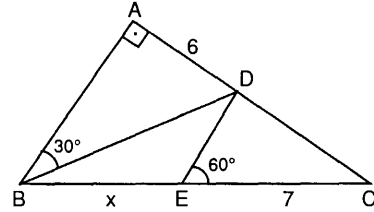
10)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCA})$, $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAC})$, $|AB| = 4$ br, $|AD| = 3$ br ve $|AC| = 6$ br ise **$|EC| = x$ kaç br dir?**

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

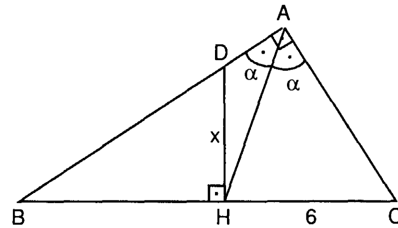
11)



Şekildeki ABC diküçgeninde $m(\widehat{ABD}) = 30°$, $m(\widehat{DEC}) = 60°$, $|AD| = 6$ br ve $|EC| = 7$ br ise **$|BE| = x$ kaç br dir?**

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 7,2 D) 9 E) $7\sqrt{2}$

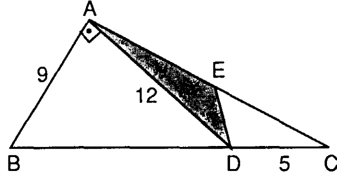
12)



Şekildeki ABC diküçgeninde, $[DH] \perp [BC]$, [AH] açıortay ve $|HC| = 6$ br ise **$|DH| = x$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

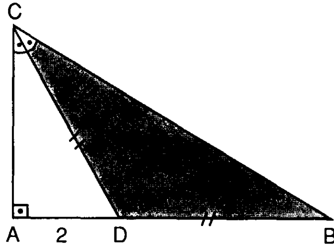
1)



Şekilde [AB] ⊥ [DA] , |CE| = |EA| , |AB| = 9 br , |AD| = 12 br ve |DC| = 5 br ise
A(ADE) kaç br² dir?

A) 24 B) 18 C) 12 D) 10 E) 9

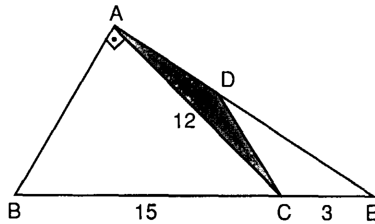
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde , [CD] içaçıortay, |CD| = |DB| ve |AD| = 2 br ise
A(CDB) kaç br² dir?

A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 9 D) $4\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

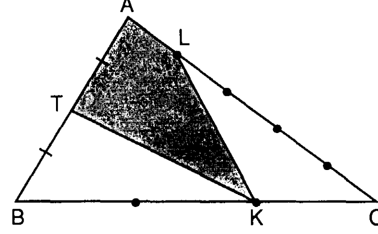
3)



Şekilde [AB] ⊥ [AC] , 2|AD| = |DE| , |BC| = 15 br , |AC| = 12 br ve |CE| = 3 br ise
A(ACD) kaç br² dir?

A) 2,4 B) 3 C) 3,4 D) 3,6 E) 5,2

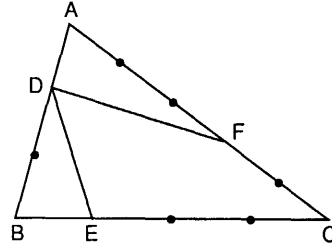
4)



Şekildeki ABC üçgeninde , |AT| = |TB| , 4|AL| = |LC| , 2|KC| = |BK| ve A(ABC) = 36 br² ise **A(ATKL) kaç br² dir?**

A) 12 B) 12,6 C) 14 D) 14,4 E) 15,6

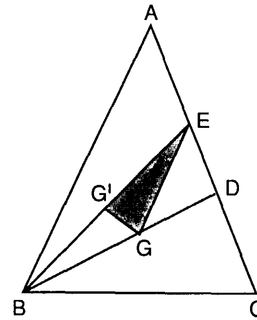
5)



Şekildeki ABC üçgeninde [AB] üç, [AC] beş, [BC] dört eş parçaya bölünmüştür.
A(ABC) = 120 br² ise **A(DECF) kaç br² dir?**

A) 50 B) 54 C) 56 D) 60 E) 76

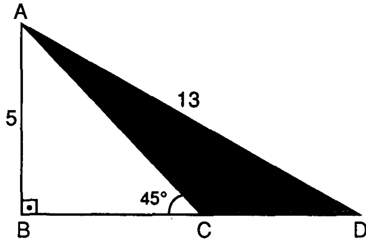
6)



Şekilde ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktası , ABD üçgeninin ağırlık merkezi G' noktası ise $\dfrac{A(EGG')}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{18}$ E) $\frac{3}{16}$

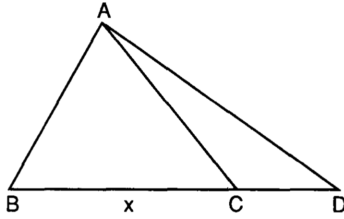
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde $m(\widehat{BCA}) = 45°$, $|AB| = 5$ br ve $|AD| = 13$ br ise **A(ACD) kaç br² dir?**

A) 10 B) 12 C) 16 D) $\frac{35}{2}$ E) $\frac{39}{2}$

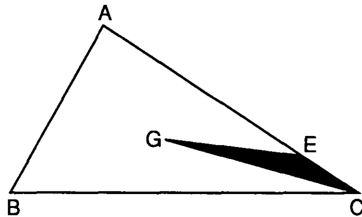
8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $|BC| = 2|CD|$ ve $A(ACD) = 12\sqrt{3}$ br² ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) $4\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) 3

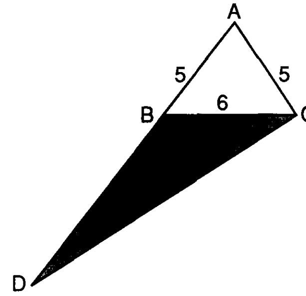
9)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi $|AE| = 7|EC|$ ise $\frac{A(GEC)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{72}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{24}$ D) $\frac{1}{18}$ E) $\frac{1}{12}$

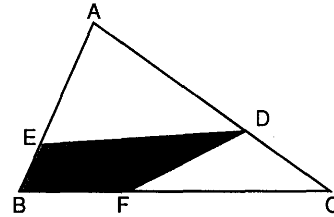
10)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AD| = 20$ br , $|AC| = |AB| = 5$ br ve $|BC| = 6$ br ise **A(DBC) kaç br² dir?**

A) 48 B) 36 C) 32 D) 28 E) 25

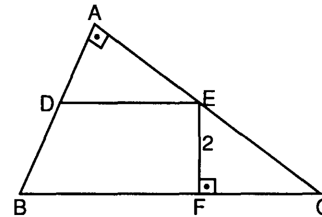
11)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AD| = 2|DC|$, $|FC| = 2|BF|$ ve $|AE| = 3|BE|$ ise **taralı alan ABC üçgeninin alanının kaçta kaçıdır?**

A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{7}{18}$ E) $\frac{5}{18}$

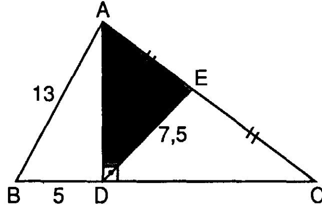
12)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[EF] \perp [BC]$, $[DE] // [BC]$, $|AB| = 6$ br , $|AC| = 8$ br ve $|EF| = 2$ br ise **A(ADE) kaç br² dir?**

A) 8 B) $\frac{49}{6}$ C) $\frac{19}{2}$ D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{11}{2}$

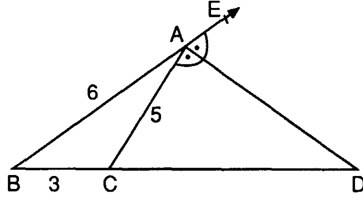
1)



Şekilde $[AD] \perp [BC]$, $|AE| = |EC|$,
$|AB| = 13$ br, $|BD| = 5$ br ve $|DE| = 7,5$ br ise
A(ADE) kaç br^2 dir?

A) 12 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

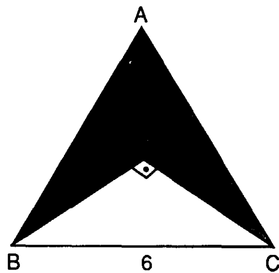
2)



Şekildeki ABD üçgeninde $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAE})$,
$|AB| = 6$ br, $|AC| = 5$ br ve $|BC| = 3$ br ise
A(ACD) kaç br^2 dir?

A) 4 B) $6\sqrt{7}$ C) $12\sqrt{4}$
D) $8\sqrt{7}$ E) $10\sqrt{14}$

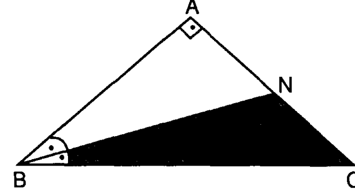
3)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde
$[BP] \perp [PC]$, $|BC| = 6$ br ve
Ç(PBC) = 14 br ise **A(PBAC) kaç br^2 dir?**

A) $9\sqrt{3} - 7$ B) $6\sqrt{3} - 7$ C) $9\sqrt{3} - 6$
D) $6\sqrt{3} - 5$ E) 6

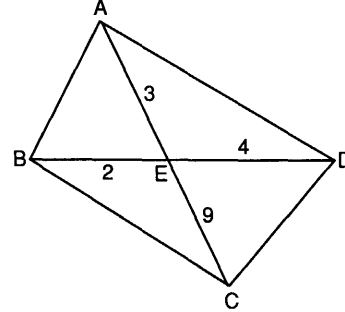
4)



Şekildeki ABC diküçgeninde
$m(\widehat{ABN}) = m(\widehat{NBC})$,
$|BC| = 13$ br ve $|AB| = 5$ br ise
A(BNC) kaç br^2 dir?

A) $\frac{65}{3}$ B) 22 C) 23 D) 24 E) $\frac{130}{3}$

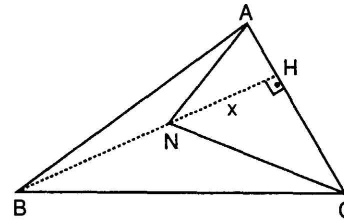
5)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [AC] ve
[BD] köşegenlerinin kesim noktası E,
$|BE| = 2$ br, $|AE| = 3$ br, $|ED| = 4$ br ve
$|EC| = 9$ br ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 8 E) 6

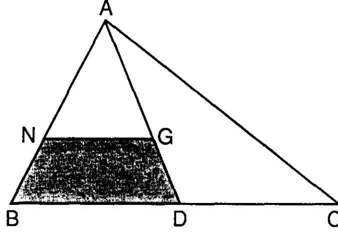
6)



Şekildeki ABC üçgeninde, $[BH] \perp [AC]$,
$|AC| = 10$ br, $|BH| = 8$ br ve
A(ABCN) = 16 br^2 ise **|NH| = x kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4,8 E) 5,2

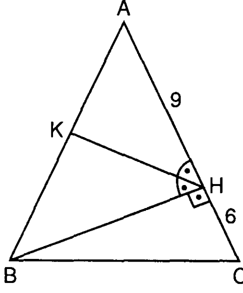
7)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi [GN] // [BC] ve A(BDGN) = 10 br^2 ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 36 B) 42 C) 48 D) 64 E) 72

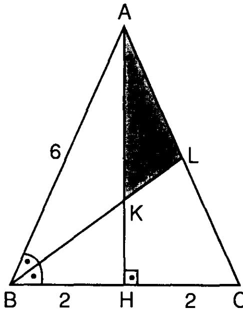
8)



Şekildeki ABC üçgeninde [BH] ⊥ [AC], $m(\widehat{AHK}) = m(\widehat{BHK})$, |AB| = |AC|, |AH| = 9 br ve |HC| = 6 br ise **A(AKH) kaç br^2 dir?**

A) $21\frac{1}{7}$ B) $17\frac{2}{7}$ C) $23\frac{1}{7}$ D) $15\frac{2}{9}$ E) $14\frac{2}{7}$

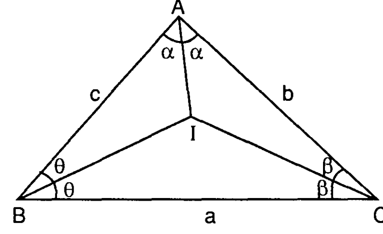
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [AH] ⊥ [BC], $m(\widehat{ABL}) = m(\widehat{LBC})$, |AB| = 6 br ve |BH| = |HC| = 2 br ise **A(AKL) kaç br^2 dir?**

A) $\frac{6\sqrt{2}}{5}$ B) $\frac{9\sqrt{2}}{5}$ C) $\frac{7\sqrt{2}}{5}$ D) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ E) $\frac{3\sqrt{5}}{4}$

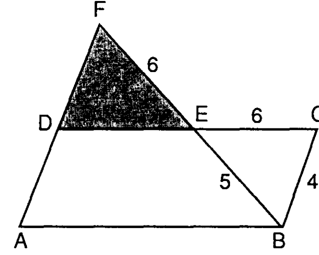
10)



Şekilde I içaçıortayların kesim noktası, $\frac{a}{5} = \frac{b}{4} = \frac{c}{3}$ ve A(ABC) = 240 br^2 ise **A(BIC) – A(CIA) kaç br^2 dir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

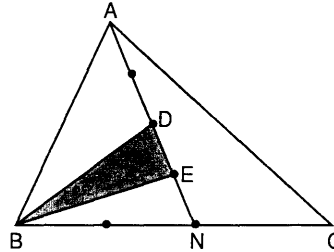
11)



Şekildeki ABCD paralelkenarında |EC| = |EF| = 6 br, |BE| = 5 br ve |BC| = 4 br ise **Ç(DEF) kaç br dir?**

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

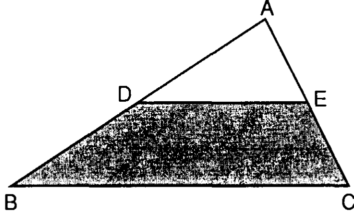
12)



Şekildeki ABC üçgeninde |BN| = 2|NC| ve |AN| = 4|DE| ise $\frac{A(BDE)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{9}$

1)

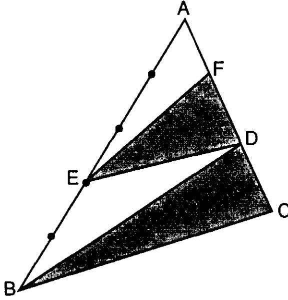


Şekilde [DE] // [BC] , A(BCED) = 9 br^2 ve

$\frac{|DE|}{|BC|} = \frac{1}{2}$ ise **A(ADE) kaç br^2 dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

2)



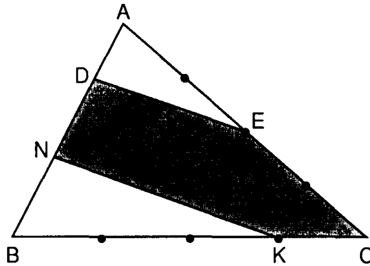
Şekildeki ABC üçgeninde $\frac{|AE|}{|EB|} = \frac{3}{2}$,

|AF| = |FD| = |DC| ise

taralı alanların toplamı ABC üçgeninin alanının kaçta kaçıdır?

A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{19}{40}$ E) $\frac{7}{10}$

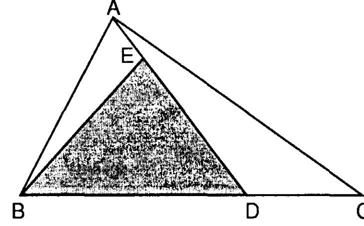
3)



Şekildeki ABC üçgeninde |AE| = |EC| ,
|AD| = |DN| = |NB| , |BK| = 3|KC| ve
A(ABC) = 120 br^2 ise **A(DNKCE) kaç br^2 dir?**

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

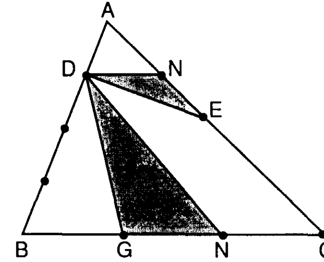
4)



Şekilde |BD| = 3|DC| , |ED| = 4|EA| ve
A(BED) = 48 br^2 ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 80 B) 75 C) 72 D) 60 E) 56

5)

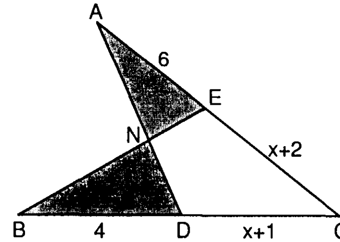


Şekildeki ABC üçgeninde , |BA| = 4|AD| ,
|AC| = 4|NE| ve |BC| = 3|GN| ise

$\frac{A(DEN)}{A(DGN)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{3}{20}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{4}$

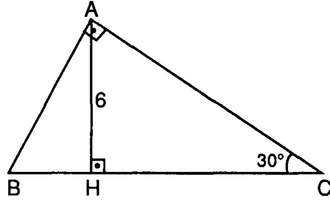
6)



Şekilde [BE] ∩ [AD] = {N} ,
|AE| = 6 br , |BD| = 4 br , |EC| = (x + 2) br ,
|DC| = (x + 1) br ve A(ANE) = A(BND) ise
x kaç br dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

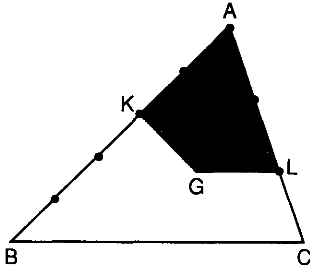
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde
[AH] ⊥ [BC] , m($\widehat{ACB}$) = 30° ve
|AH| = 6 br ise **A(ABC) kaç br² dir?**

A) $24\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

8)



Şekildeki ABC üçgeninde ,

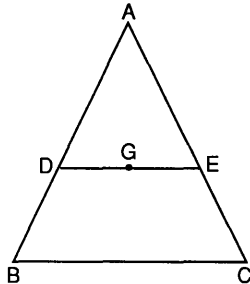
$\frac{|AK|}{|AB|} = \frac{2}{5}$, $\frac{|AL|}{|AC|} = \frac{2}{3}$ ve

G noktası ağırlık merkezi ise

$\frac{A(AKGL)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{11}{45}$ D) $\frac{7}{35}$ E) $\frac{16}{45}$

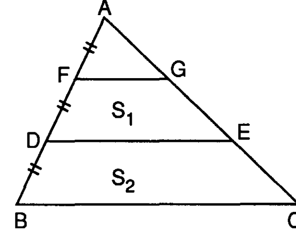
9)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi ve A(ADE) = 12 br² ise **BCED yamuğunun alanı kaç br² dir?**

A) 12 B) 15 C) 21 D) 36 E) 42

10)

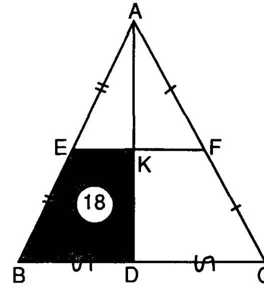


Şekildeki ABC üçgeninde |AF| = |FD| = |DB| ,
|AG| = |GE| = |EC| ,
A(FDEG) = S_1 ve A(BCED) = S_2 ise

$\frac{S_2}{S_1}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

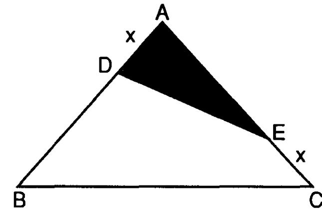
11)



Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F bulundukları kenarların orta noktaları ve taralı alan 18 br² ise **A(ABC) kaç br² dir?**

A) 72 B) 60 C) 54 D) 50 E) 48

12)



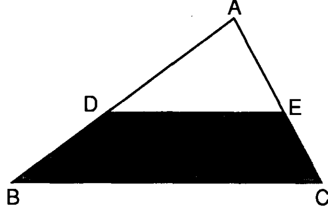
Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| = 12 br ,

$\frac{A(ADE)}{A(ABC)} = \frac{3}{16}$ ve |BD| > |AD| ise

|AD| = |EC| = x kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1)



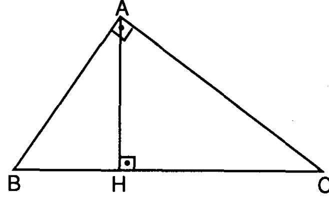
Şekildeki ABC üçgeninde [DE] // [BC],

|AD| = 2|BD| ve A(BCED) = 15 br^2 ise

A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 27 B) 24 C) 20 D) 15 E) 10

2)



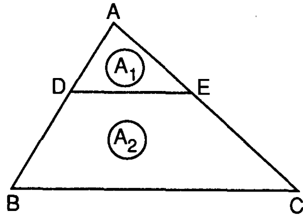
Şekildeki ABC diküçgeninde [AH] ⊥ [BC],

$\frac{A(ABH)}{A(AHC)} = \frac{4}{9}$, |AB| = x br ve

|AC| = (x+2) br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 10 B) $2\sqrt{13}$ C) 8 D) $\frac{5}{2}\sqrt{13}$ E) 7

3)



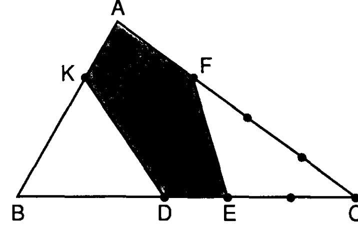
Şekilde [DE] // [BC], A(ADE) = A_1,

A(DBCE) = A_2, $\frac{A_1}{A_2} = \frac{1}{3}$, |DE| = (x + 1) br ve

|BC| = (x + 6) br ise **|DE| kaç br dir?**

A) 2 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 6,5

4)



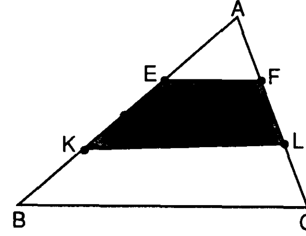
Şekildeki ABC üçgeninde |BD| = |DC|,

$|AK| = \frac{|AB|}{3}$, $|AF| = \frac{|AC|}{4}$ ve

$|DE| = \frac{|DC|}{3}$ ise $\frac{\mathbf{A(KDEFA)}}{\mathbf{A(ABC)}}$ **kaçtır?**

A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{3}{8}$

5)

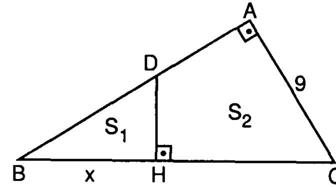


Şekilde [AB] dört, [AC] üç eş parçaya bölünmüştür.

A(ABC) = 72 br^2 ise **A(EKLF) kaç br^2 dir?**

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

6)



Şekilde [DH] ⊥ [BC], [AB] ⊥ [AC],

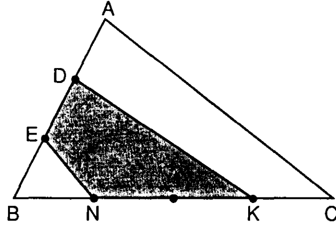
A(BHD) = S_1, A(DHCA) = S_2,

$\frac{S_1}{S_2} = \frac{1}{8}$, |AB| = 12 br ve |AC| = 9 br ise

|BH| = x kaç br dir?

A) 2,4 B) 2,8 C) 3 D) 3,2 E) 4

7)

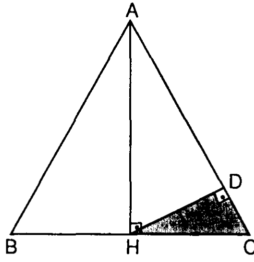


Şekildeki ABC üçgeninde [AB] üç, [BC] dört eş parçaya ayrılmıştır.

Taralı alan ABC üçgeninin alanının kaçta kaçıdır?

A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

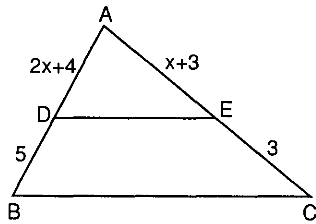
8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[AH] \perp [BC]$, $[HD] \perp [AC]$ ve $A(DHC)=8\sqrt{3}$ br^2 ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) $32\sqrt{3}$ B) $64\sqrt{3}$ C) $81\sqrt{3}$ D) $100\sqrt{3}$ E) $125\sqrt{3}$

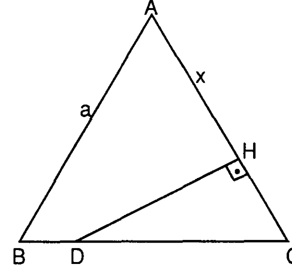
9)



Şekilde [DE] // [BC], |AD| = (2x + 4) br, |AE| = (x + 3) br, |DB| = 5 br ve |EC| = 3 br ise $\frac{A(ADE)}{A(BCED)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{5}$

10)



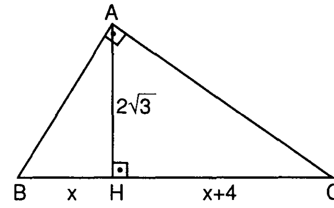
Şekilde ABC eşkenar üçgen

A(ABC) = 8A(HDC) ve |AB| = a br ise

|AH| = x in a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a}{3}$ B) $\frac{2a}{3}$ C) $\frac{3a}{4}$ D) $\frac{a}{2}$ E) $\frac{2a}{5}$

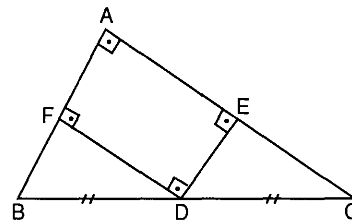
11)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $|AH| = 2\sqrt{3}$ br, |BH| = x br ve |HC| = (x + 4) br ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) $12\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

12)

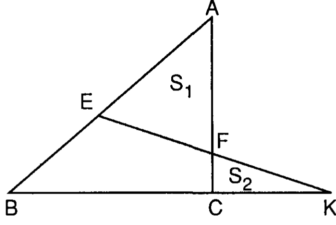


Şekildeki ABC diküçgeninde |BD| = |DC|, |FA| = 3 br ve |FD| = 4 br ise

A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 14 B) 18 C) 22 D) 24 E) 30

1)

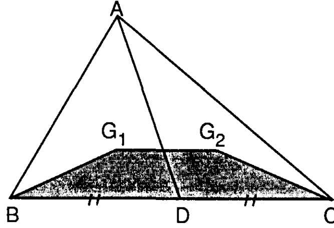


Şekilde $|AE| = |EB|$, $|AF| = 3|FC|$, $A(AEF) = S_1$ ve $A(FCK) = S_2$ ise

$\dfrac{S_1}{S_2}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

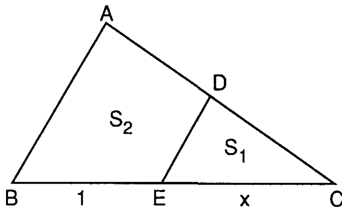
2)



Şekildeki ABC üçgeninde, $|BD| = |CD|$, G_1 noktası ABD üçgeninin, G_2 noktası ADC üçgeninin ağırlık merkezidir.
$A(ABC) = 180\ br^2$ ise **$A(BG_1G_2C)$ kaç br^2 dir?**

A) 120 B) 110 C) 100 D) 80 E) 60

3)

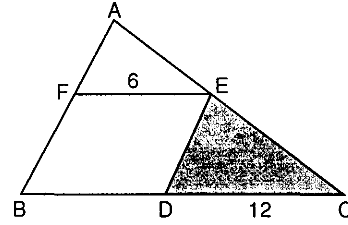


Şekilde $[DE] // [AB]$, $|BE| = 1$ br, $A(DEC) = S_1$, $A(ABED) = S_2$ ve $\dfrac{S_1}{S_2} = \dfrac{9}{16}$ ise

$|EC| = x$ kaç br dir?

A) 3 B) 2,5 C) 2 D) 1,5 E) 0,75

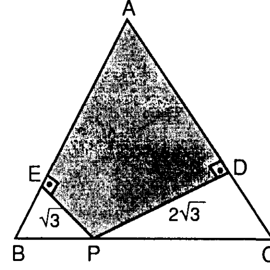
4)



Şekilde $[EF] // [BC]$, $[ED] // [AB]$, $|EF| = 6$ br, $|DC| = 12$ br ve $A(DCE) = 8\ br^2$ ise
$A(ABC)$ kaç br^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

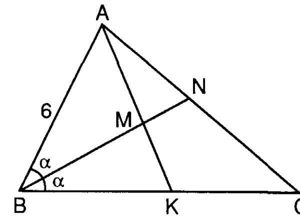
5)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde, $[PE] \perp [AB]$, $[PD] \perp [AC]$, $|PE| = \sqrt{3}$ br ve $|PD| = 2\sqrt{3}$ br ise **A(AEPD) kaç br^2 dir?**

A) $10\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $\frac{13\sqrt{3}}{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}$

6)

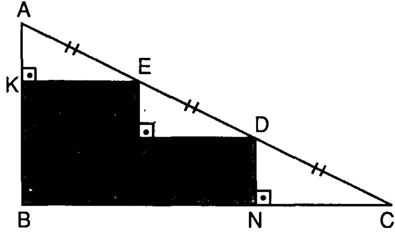


Şekilde $m(\widehat{ABN}) = m(\widehat{NBC}) = \alpha$, $|BK| = 2|KC|$, $|AB| = 6$ br ve $|BC| = 9$ br ise

$\dfrac{A(MNCK)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{4}$

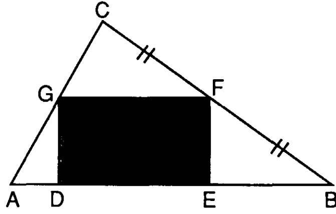
7)



Şekilde |AE| = |ED| = |DC| , |AC| = 15 br ve taralı alanlar toplamı 36 br^2 ise
taralı bölgenin çevresi kaç br dir?

A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 16

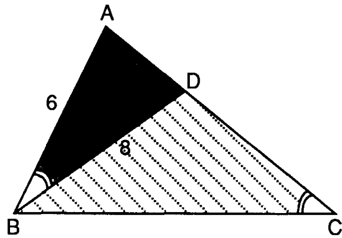
8)



Şekildeki ABC üçgeninde , DEFG dikdörtgen ve |CF| = |FB| ise $\frac{A(DEFG)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

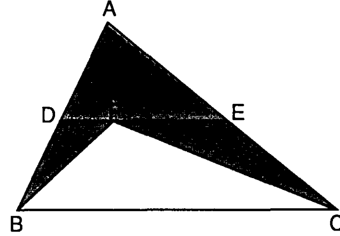
9)



Şekildeki ABC üçgeninde m($\widehat{ABD}$) = m($\widehat{ACB}$) , |AB| = 6 br , |BD| = 8 br ve
$\frac{A(ABD)}{A(CBD)} = \frac{4}{5}$ ise **Ç(BDC) kaç br dir?**

A) 25 B) 24 C) 23 D) 20 E) 18

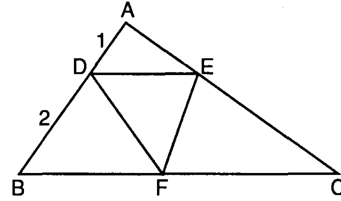
10)



Şekilde [DE] // [BC] , |AE| = 2|EC| ve A(ABPC) = 18 br^2 ise
A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 21 B) 24 C) 26 D) 27 E) 30

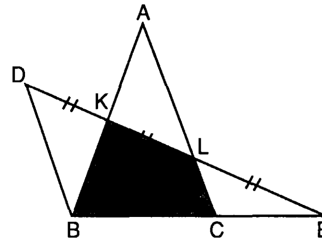
11)



Şekilde [DE] // [BC] , |AD| = 1 br ve |BD| = 2 br ise
$\frac{A(ABC)}{A(DEF)}$ **kaçtır?**

A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 5,5 E) 6

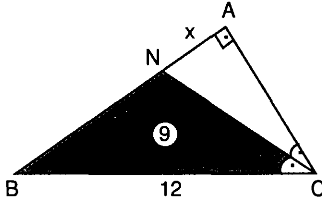
12)



Şekilde [DB] // [LC] ve |DK| = |KL| = |LE| ise
$\frac{A(BCLK)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{7}{9}$

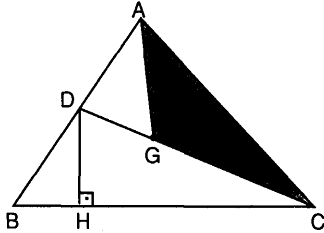
1)



Şekildeki ABC diküçgeninde, [CN] açıortay $A(BNC) = 9\ br^2$ ve $|BC| = 12$ br ise
$|AN| = x$ kaç br dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

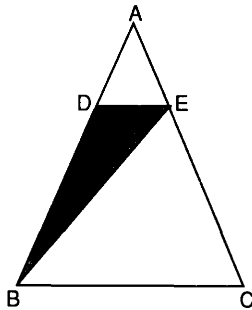
2)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi $[DH] \perp [BC]$, $|BC| = 9$ br ve $A(AGC) = 15\ br^2$ ise **$|DH|$ kaç br dir?**

A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

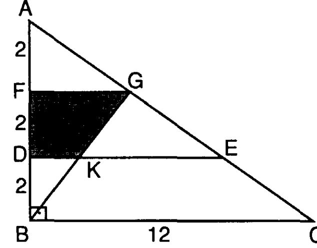
3)



Şekildeki ABC üçgeninde [DE] // [BC] ve $\frac{|AD|}{|DB|} = \frac{1}{5}$ ise $\frac{A(BDE)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{4}{15}$ D) $\frac{5}{36}$ E) $\frac{7}{24}$

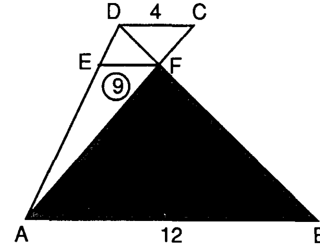
4)



Şekildeki ABC diküçgeninde , [FG] // [DE] // [BC] , $|AF| = |FD| = |DB| = 2$ br ve $|BC| = 12$ br ise
A(DKGF) kaç br^2 dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

5)

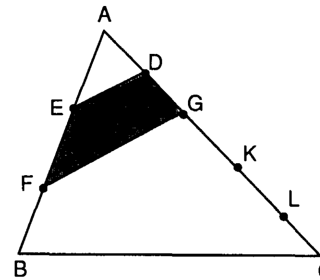


Şekilde [DC] // [EF] // [AB] , $|DC| = 4$ br, $|AB| = 12$ br ve $A(AFE) = 9\ br^2$ ise
A(AFB) kaç br^2 dir?

A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48

KAVRAM YAYINLARI

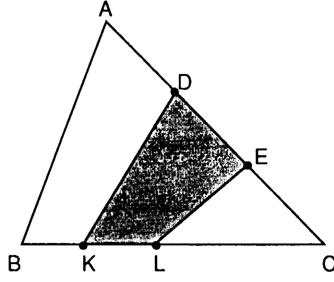
6)



Şekildeki ABC üçgeninde [AB] kenarı 3, [AC] kenarı 5 eşit parçaya ayrılmıştır.
ABC üçgeninin alanı taralı alanın kaç katıdır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 10

7)



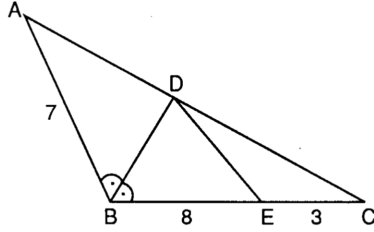
Şekildeki ABC üçgeninde |AD| = |DE| = |EC| ,

|BK| = |KL| = $\frac{|LC|}{2}$ ve A(ABC) = 48 br^2 ise

A(KLED) kaç br^2 dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

8)

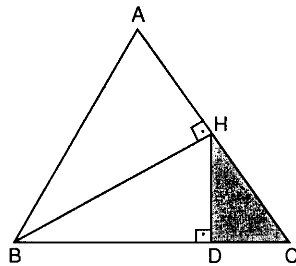


Şekildeki ABC üçgeninde [BD] açıortay, |AB| = 7 br, |BE| = 8 br ve |EC| = 3 br ise

$\frac{A(DEC)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{11}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{2}{15}$

9)

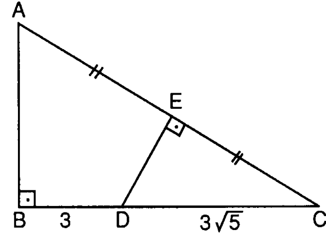


Şekilde ABC eşkenar üçgen , [BH] ⊥ [AC] , [HD] ⊥ [BC] ve A(ABC) = $16\sqrt{3}$ br^2 ise

A(HDC) kaç br^2 dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

10)



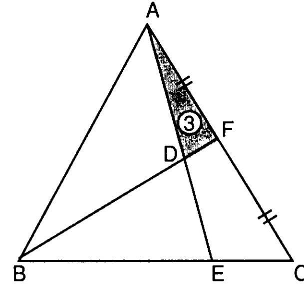
Şekildeki ABC diküçgeninde [ED] ⊥ [AC]
|AE| = |EC|, |BD| = 3 br ve
|DC| = $3\sqrt{5}$ br ise

A(EDC) kaç br^2 dir?

A) $\frac{9\sqrt{5}}{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{5}$

D) $12\sqrt{3}$ E) $\frac{18\sqrt{5}}{5}$

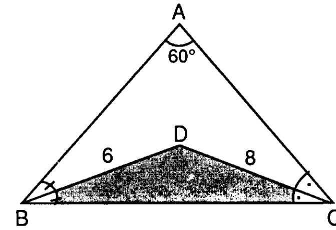
11)



Şekildeki ABC üçgeninde , |AF| = |FC|, |BE| = 3|CE| ve A(ADF) = 3 br^2 ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 18 B) 24 C) 28 D) 36 E) 42

12)

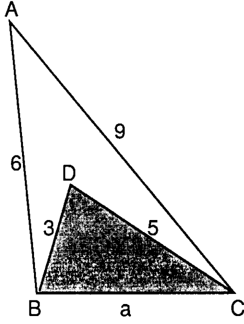


Şekildeki ABC üçgeninde m($\widehat{BAC}$) = 60°, [BD] , [DC] açıortay , |BD| = 6 br ve |DC| = 8 br ise **A(DBC) kaç br^2 dir?**

A) $26\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$

D) $14\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

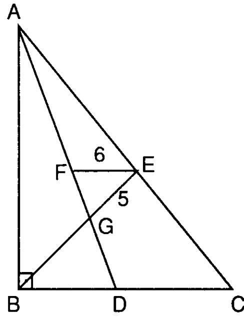
1)



Şekilde, |AB| = 6 br , |AC| = 9 br , |DB| = 3 br ve |DC| = 5 br ise |BC| = a tam sayısının alabileceği en küçük değer için **A(BCD) kaç br^2 dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 8 E) 6

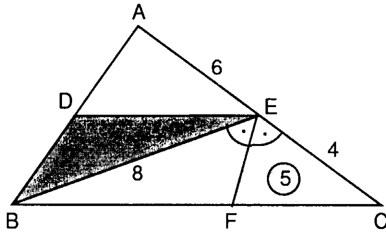
2)



Şekilde [AB] ⊥ [BC] , G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi , [FE] // [BC] , |FE| = 6 br ve |GE| = 5 br ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 148 B) 154 C) 168 D) 192 E) 216

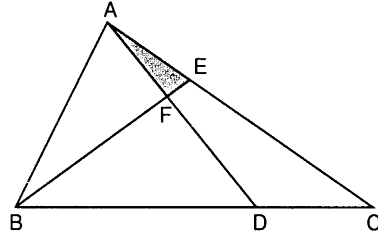
3)



Şekilde [DE] // [BC] , m($\widehat{BEF}$) = m($\widehat{FEC}$) , |BE| = 8 br , |AE| = 6 br , |EC| = 4 br ve A(EFC) = 5 br^2 ise **A(BDE) kaç br^2 dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

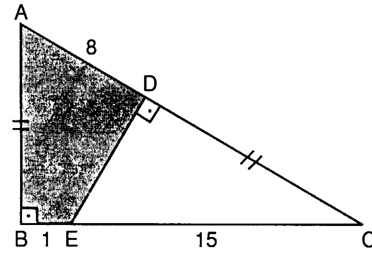
4)



Şekilde, $\frac{|AE|}{|AC|} = \frac{1}{5}$, $\frac{|BD|}{|BC|} = \frac{3}{4}$ ve A(AFE) = 4 br^2 ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 48 B) 96 C) 124 D) 280 E) 320

5)

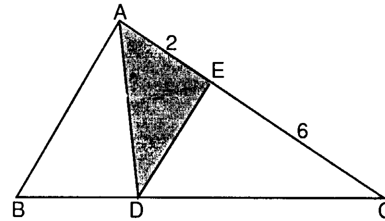


Şekildeki ABC diküçgeninde [AB] ⊥ [BC] , [ED] ⊥ [AC] , |AB| = |DC| , |BE| = 1 br , |EC| = 15 br ve |AD| = 8 br ise **A(BEDA) kaç br^2 dir?**

A) 36 B) 38 C) 42 D) 48 E) 52

KAVRAM YAYINLARI

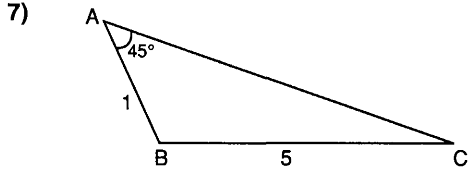
6)



Şekilde , [DE] // [BA] , |AE| = 2 br ve |EC| = 6 br ise $\frac{A(EDA)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{9}{16}$ C) $\frac{9}{32}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{9}$

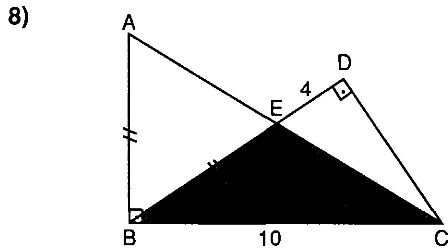
7)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 45°$, $|AB| = 1$ br ve $|BC| = 5$ br ise **A(ABC) kaç br² dir?**

A) 5 B) 4 C) $2\sqrt{2}$ D) 2 E) $\sqrt{3}$

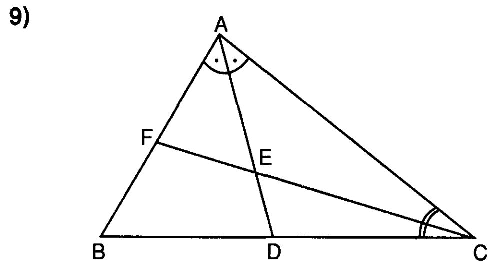
8)



Şekilde [AB] ⊥ [BC], [BD] ⊥ [DC], $|AB| = |BE|$, $|BC| = 10$ br ve $|ED| = 4$ br ise **A(EBC) kaç br² dir?**

A) 10 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

9)

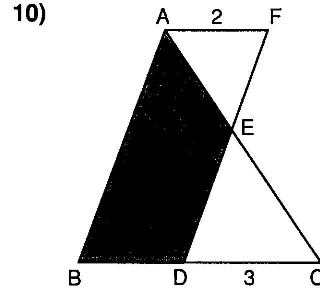


Şekildeki ABC üçgeninde [AD] ve [CF] açıortay, $|AB| = 8$ br, $|AC| = 10$ br ve $|BC| = 12$ br ise

$\dfrac{A(AFE)}{A(EDC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{6}{11}$

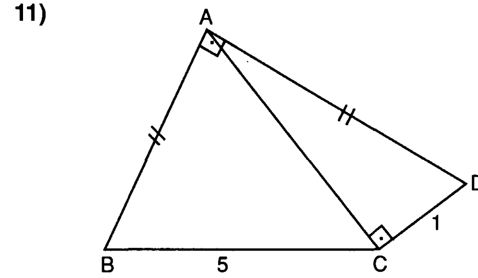
10)



Şekildeki ABDF paralelkenarının alanı 45 br², ABC üçgen, $|AF| = 2$ br ve $|DC| = 3$ br ise **A(ABDE) kaç br² dir?**

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42

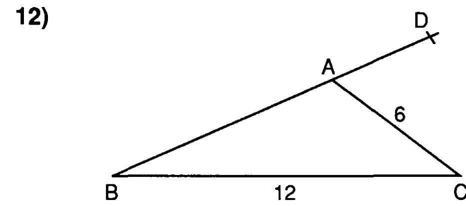
11)



Şekilde $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACD}) = 90°$, $|AB| = |AD|$, $|BC| = 5$ br ve $|CD| = 1$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 5 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

12)

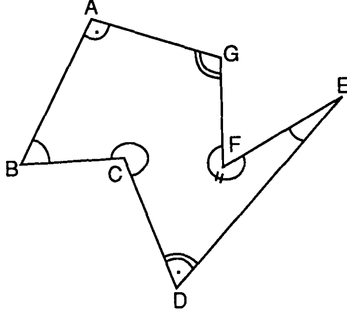


Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{DAC}) + m(\widehat{ABC}) = 90°$, $|AC| = 6$ br ve $|BC| = 12$ br ise **A(ABC) kaç br² dir?**

A) $\frac{123}{5}$ B) $\frac{117}{5}$ C) $\frac{108}{5}$ D) 36 E) 20

TARAMA TESTİ

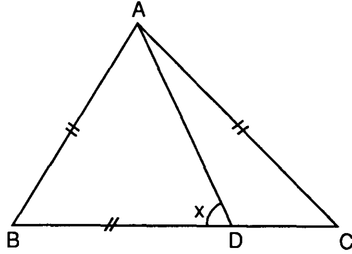
1)



Şekilde belirtilen A, B, C, D, E, F, G iç açılarının toplamı kaç derecedir?

A) 1080 B) 900 C) 720 D) 680 E) 540

2)



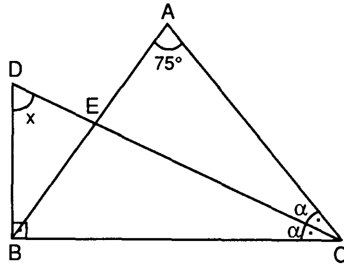
Şekilde |AB| = |BD| = |AC| ve

$m(\widehat{ACB}) - m(\widehat{CAD}) = 30°$ ise

$m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

A) 86 B) 76 C) 66 D) 56 E) 46

3)



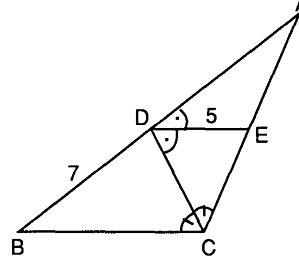
Şekilde $m(\widehat{DBC}) = 90°$, $m(\widehat{DCB}) = m(\widehat{DCA}) = \alpha$,

$m(\widehat{ABC}) - m(\widehat{BCA}) = 5°$ ve

$m(\widehat{BAC}) = 75°$ ise **$m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

4)



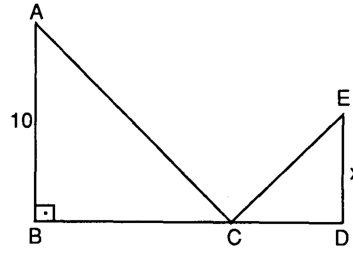
Şekilde, [CD] ve [DE] açıortay, [DE] // [BC],

|BD| = 7 br ve |DE| = 5 br ise

Ç(EDC) kaç br dir?

A) 14 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

5)



Şekilde [AB] ⊥ [BD], [AB] // [DE],

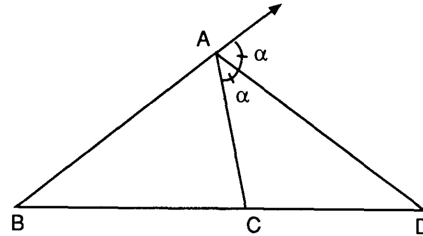
|AB| = 10 br, |BD| = 20 br ve

|AC| + |CE| toplamının en küçük değeri

25 br ise **|ED| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6)



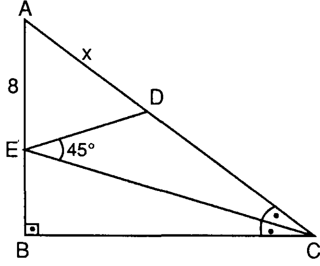
Şekildeki ABC üçgeninde [AD],

A açısının dış açıortayı ve

$\frac{|BD|}{|CD|} = \frac{8}{3}$ ise $\frac{|AC|}{|AB|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

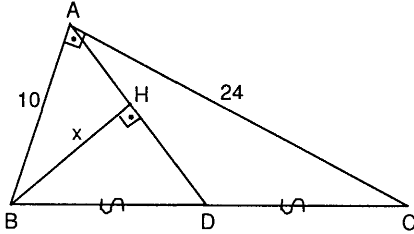
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde [CE] açıortay , $m(\widehat{DEC}) = 45°$ ve $|AE| = 8$ br ise
$|AD| = x$ kaç br dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{6}$ C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{6}$

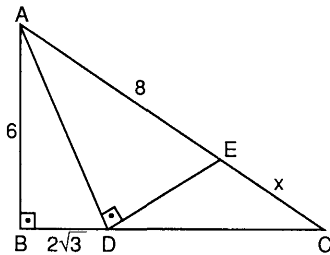
8)



Şekildeki ABC diküçgeninde , $[BH] \perp [AD]$, $|BD| = |DC|$, $|AB| = 10$ br ve $|AC| = 24$ br ise
$|BH| = x$ kaç br dir?

A) 8 B) $\frac{120}{13}$ C) $\frac{110}{13}$ D) 9 E) $\frac{100}{13}$

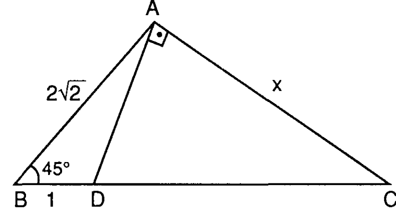
9)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AD] \perp [DE]$, $|AE| = 8$ br , $|AB| = 6$ br ve $|BD| = 2\sqrt{3}$ br ise
$|EC| = x$ kaç br dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

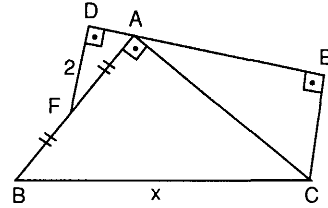
10)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 45°$, $[AD] \perp [AC]$, $|BD| = 1$ br ve $|AB| = 2\sqrt{2}$ br ise
$|AC| = x$ kaç br dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

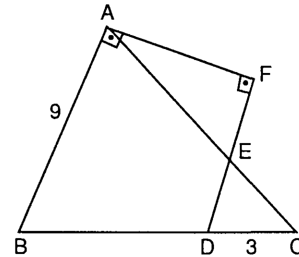
11)



Şekilde ABC ikizkenar diküçgen $[FD] \perp [DE]$, $[DE] \perp [EC]$, $|DF| = 2$ br ve $|DE| = 5$ br ise **$|BC| = x$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{6}$

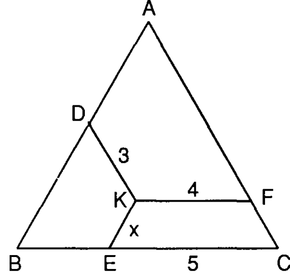
12)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[AB] \perp [AF]$, $[AF] \perp [FD]$, $|AB| = 9$ br ve $|DC| = 3$ br ise
$|AE| + |EF|$ kaç br dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

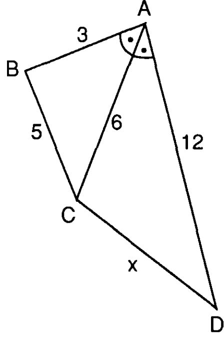
13)



Şekilde ABC eşkenar üçgen ,
[KD] // [AC] , [KE] // [AB] , [KF] // [BC] ,
|DK| = 3 br , |KF| = 4 br ve
|EC| = 5 br ise **|EK| = x kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) $3\sqrt{3}$

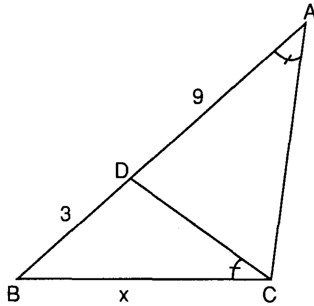
14)



Şekilde
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CAD})$,
|AB| = 3 br ,
|AC| = 6 br ,
|BC| = 5 br ve
|AD| = 12 br ise
|CD| = x kaç br dir?

A) 6 B) 7 C) 9,5 D) 10 E) 11

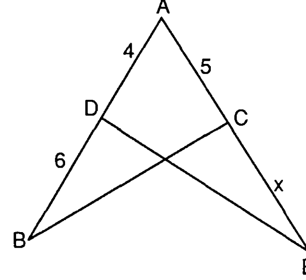
15)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCD})$,
|AD| = 9 br ve |BD| = 3 br ise
|BC| = x kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

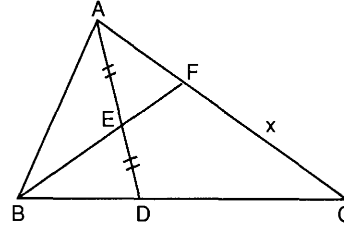
16)



Şekilde A(ABC) = A(ADE), |AD| = 4 br,
|BD| = 6 br ve |AC| = 5 br ise
|CE| = x kaç br dir?

A) 6,4 B) 7 C) 7,5 D) 8 E) 8,4

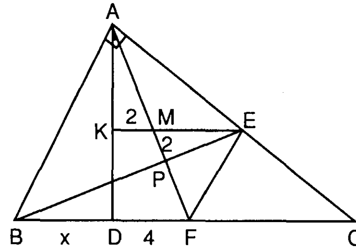
17)



Şekildeki ABC üçgeninde, |AE| = |ED| ,
|DC| = 2|BD| ve |AC| = 8 br ise
|FC| = x kaç br dir?

A) 7 B) 6 C) 5,8 D) 5 E) 4

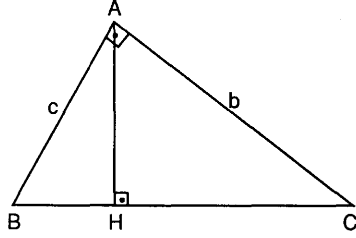
18)



Şekildeki ABC diküçgeninde
[KE] // [BC] , [EF] // [AB] ,
|KM| = |MP| = 2 br ve |DF| = 4 br ise
|BD| = x kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

19)



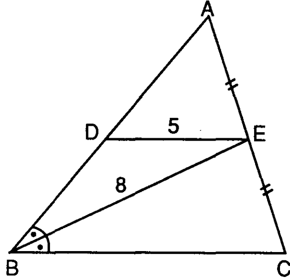
Şekildeki BAC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,
$|AB| = c$ br, $|AC| = b$ br, $|BC| = 16$ br ve

$\frac{b^2 + c^2}{b^2 . c^2} = \frac{1}{4}$ ise

A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 24 E) 32

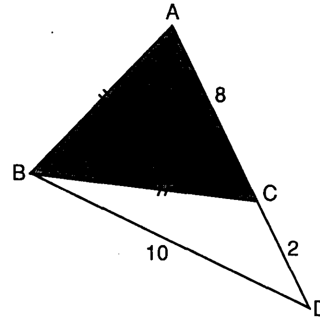
20)



Şekilde, [BE] açıortay, [DE] // [BC],
$|AE| = |EC|$, $|BE| = 8$ br ve
$|DE| = 5$ br ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 52

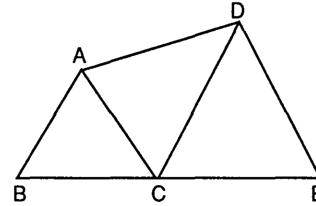
21)



Şekildeki ABD üçgeninde,
$|AB| = |BC|$, $|BD| = 10$ br,
$|CD| = 2$ br ve $|AC| = 8$ br ise
A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 32

22)



Şekilde B, C, E doğrusal noktalar,
$|AB| = |AC| = |BC|$, $|DC| = |CE| = |DE|$,
$|BE| = 14$ br ve $A(DCE) - A(ABC) = 7\sqrt{3}$ br^2 ise
A(ACD) kaç br^2 dir?

A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) 12 D) 13 E) $12\sqrt{3}$

TEST 48 — ÇOKGEN

1) İç açılarının ölçüleri toplamı 1260° olan **dışbükey çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 14 B) 20 C) 24 D) 27 E) 35

2) Bir dış açısının ölçüsü 36° olan düzgün bir çokgenin **köşegen sayısı kaçtır?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 46

3) 54 köşegenli bir düzgün çokgenin **bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 120 B) 130 C) 140 D) 145 E) 150

4) Bir iç açısının ölçüsü bir dış açısının ölçüsünün 6 katı olan **düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 77 B) 76 C) 72 D) 70 E) 60

5) Köşegen sayısı kenar sayısının 6 katı olan düzgün bir çokgenin **bir dış açısı kaç derecedir?**

A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

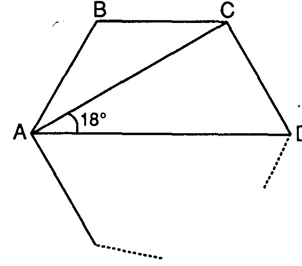
6) Kenar sayısı 12 olan dış bükey çokgenin **iç açıları ölçüleri toplamı, dış açıları ölçüleri toplamının kaç katıdır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7) Köşegen sayısı 20 olan düzgün çokgenin **bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 120 B) 135 C) 140 D) 144 E) 150

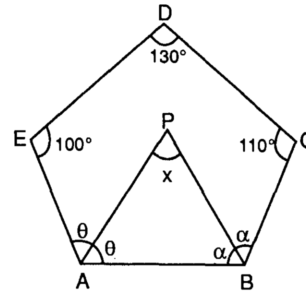
8)



Şekildeki düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

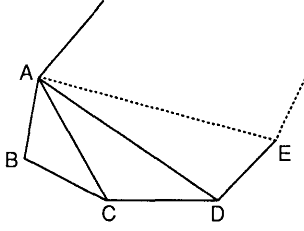
9)



Şekilde verilenlere göre **x kaç derecedir?**

A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

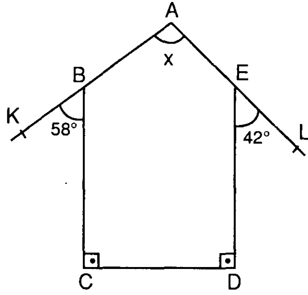
10)



Şekildeki dışbükey çokgenin A köşesi diğer köşelerle birleştirildiğinde 10 tane üçgen oluşmaktadır. Bu çokgenin iç açılarının ölçüleri bir öncekinden 1 er derece fazla olduğuna göre **en küçük açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 145 B) 144,5 C) 140 D) 132,5 E) 130

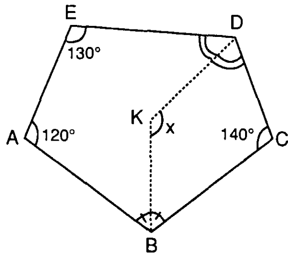
11)



Şekilde [BC] ⊥ [CD] , [ED] ⊥ [CD] ,
$m(\widehat{KBC}) = 58°$ ve $m(\widehat{LED}) = 42°$ ise
$m(\widehat{KAL}) = x$ kaç derecedir?

A) 78 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

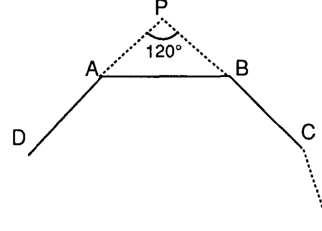
12)



Şekilde ABCDE beşgeninde $m(\widehat{BAE}) = 120°$,
$m(\widehat{AED}) = 130°$ ve $m(\widehat{DCB}) = 140°$ ise
B ve D açılarının açıortaylarının oluşturduğu $m(\widehat{BKD}) = x$ kaç derecedir?

A) 130 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

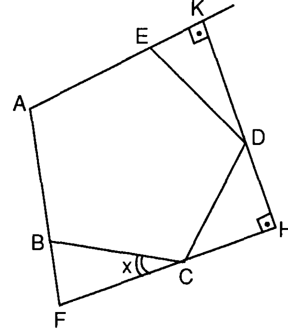
13)



Şekilde D, A, B, C noktaları bir düzgün çokgenin ardışık köşeleri ve DA ile CB nin kesim noktası P ve $m(\widehat{DPC}) = 120°$ ise
bu çokgen kaç kenarlıdır?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 12

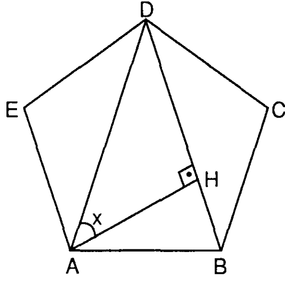
14)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve AFHK dik yamuk ise **$m(\widehat{BCF}) = x$ kaç derecedir?**

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

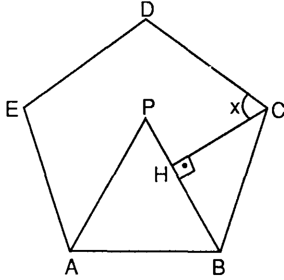
1)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve
[AH] ⊥ [DB] ise **m($\widehat{DAH}$) = x kaç derecedir?**

A) 30 B) 36 C) 40 D) 54 E) 60

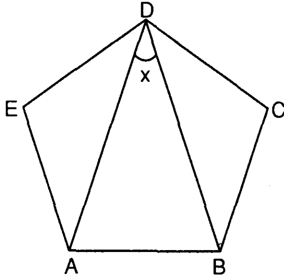
2)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ,
PAB eşkenar üçgen ve [CH] ⊥ [PB] ise
m($\widehat{DCH}$) = x kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 62 E) 66

3)

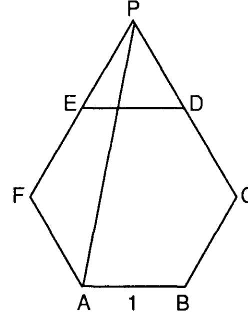


Şekilde ABCDE düzgün beşgen ise
m($\widehat{ADB}$) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 50

KAVRAM YAYINLARI

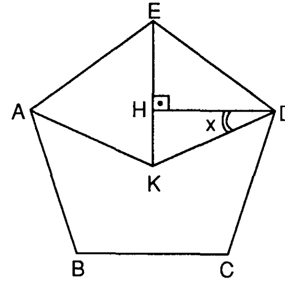
4)



Şekilde ABCDEF bir kenarı 1 br olan düzgün bir altıgen , P, E, F ve P, D, C noktaları doğrusal ise
|AP| kaç br dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{7}$ D) $\frac{\sqrt{7}}{2}$ E) $2\sqrt{7}$

5)

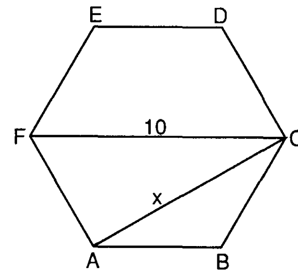


Şekilde ABCDE düzgün beşgen, AKE eşkenar üçgen ve [DH] ⊥ [EK] ise
m($\widehat{KDH}$) = x kaç derecedir?

A)32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

KAVRAM YAYINLARI

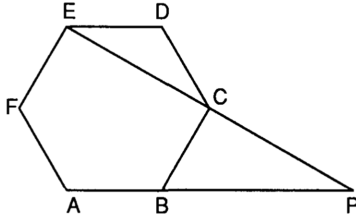
6)



Şekildeki düzgün altıgende |FC| = 10 br ise
|AC| = x kaç br dir?

A) 3 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) 7

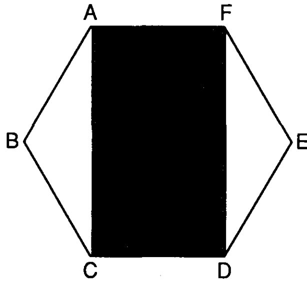
7)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen , EC ile AB nin kesim noktası P ve $A(ABCDEF) = 54\sqrt{3}\ br^2$ ise **|PA| kaç br dir?**

A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

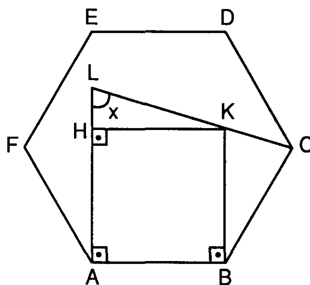
8)



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde taralı alan $16\ br^2$ ise **altıgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 20

9)

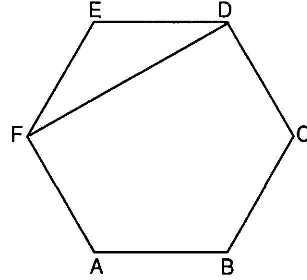


Şekildeki ABCDEF düzgün altıgen ve ABKH kare ise **$m(\widehat{ALC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 45 C) 50 D) 75 E) 80

KAVRAM YAYINLARI

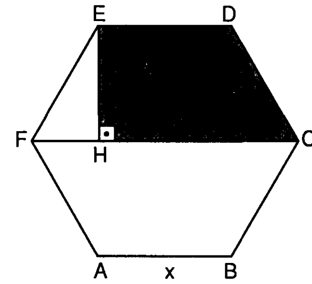
10)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen ve $|FD| = \sqrt{3}$ br ise **Ç(ABCDEF) kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $8\sqrt{3}$

11)

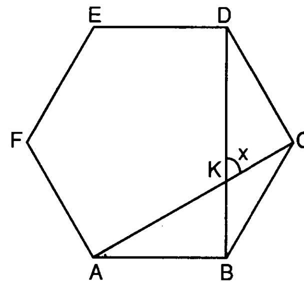


Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde $[EH] \perp [FC]$ ve $A(EHCD) = 10\sqrt{3}\ br^2$ ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) 3 E) 4

KAVRAM YAYINLARI

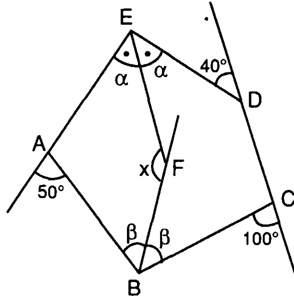
12)



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde **$m(\widehat{DKC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

1)



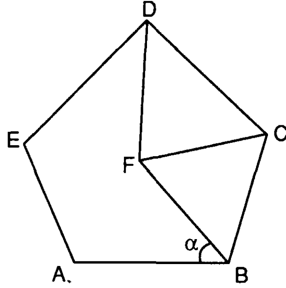
Şekilde verilenlere göre
$m(\widehat{BFE}) = x$ kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

2) Köşegen sayısı kenar sayısının 3 katının 5 fazlası olan düzgün çokgenin **bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 45 B) 40 C) 38 D) 36 E) 28

3)



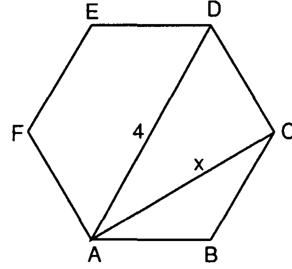
Şekilde ABCDE düzgün beşgen,
FDC eşkenar üçgen ise
$m(\widehat{ABF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 48 B) 42 C) 40 D) 36 E) 32

4) İki konveks çokgenden birinin kenar sayısı diğerinin iki katıdır. Köşegen sayıları oranı $\frac{1}{5}$ ise **kenar sayısı az olan çokgenin kaç tane köşegeni vardır?**

A) 8 B) 9 C) 27 D) 36 E) 45

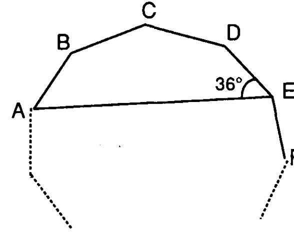
5)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen ve
$|AD| = 4$ br ise **$|AC| = x$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) 3 C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) 5

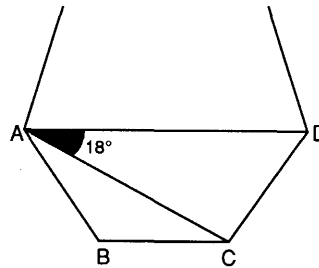
6)



Şekildeki düzgün çokgende $m(\widehat{AED}) = 36°$ ise
çokgen kaç kenarlıdır?

A) 9 B) 10 C) 13 D) 15 E) 16

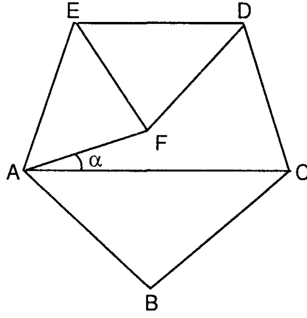
7)



Şekildeki düzgün çokgende $m(\widehat{CAD}) = 18°$ ise
çokgenin iç açıları toplamı kaç dik açıdır?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

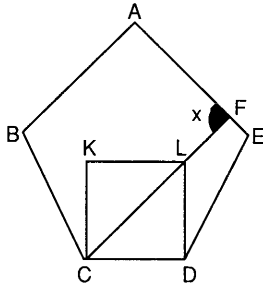
8)



Şekildeki düzgün beşgenin içine EFD eşkenar üçgeni çizilmiştir.
m($\widehat{CAF}$) = α kaç derecedir?

A) 3 B) 6 C) 11 D) 16 E) 17

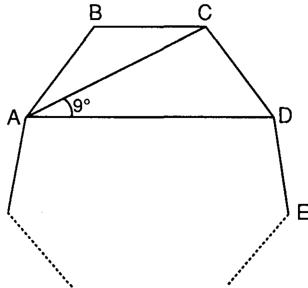
9)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen, CDLK kare ise **m($\widehat{AFC}$) = x kaç derecedir?**

A) 72 B) 75 C) 81 D) 92 E) 102

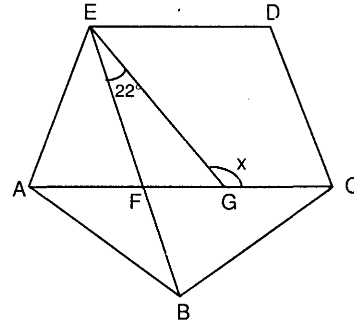
10)



Şekilde ABCDE... düzgün bir çokgenin köşeleridir.
m($\widehat{CAD}$) = 9° ise **çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 54 B) 68 C) 96 D) 112 E) 170

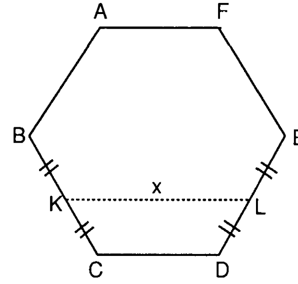
11)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve m($\widehat{BEG}$) = 22° ise
m($\widehat{EGC}$) = x kaç derecedir?

A) 120 B) 126 C) 130 D) 136 E) 140

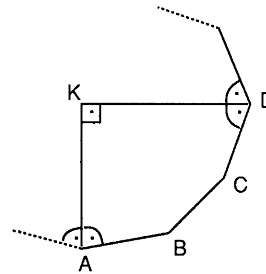
12)



ABCDEF düzgün altıgeninin çevresi 42 br ve |BK| = |KC| = |LD| = |EL| ise
|KL| = x kaç br dir?

A) 9 B) 9,5 C) 10 D) 10,5 E) 11

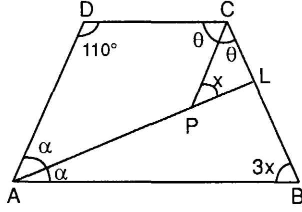
13)



Şekilde ABCD...... düzgün çokgeninde A ve D açılarının açıortayları dik kesiştiklerine göre **bu çokgen kaç kenarlıdır?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

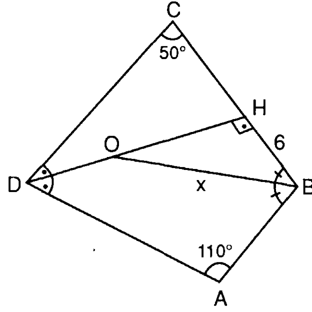
1)



Şekilde [CP] ve [AL] açıortaylar ,
m($\widehat{ADC}$) = 110° ve m($\widehat{ABC}$) = 3x ise
m($\widehat{CPL}$) = x kaç derecedir?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 30

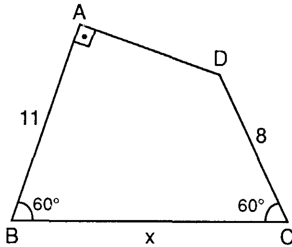
2)



Şekildeki dörtgende [DH] ve [BO] açıortaylar,
[DH] ⊥ [CB] , m($\widehat{DAB}$) = 110° , m($\widehat{DCB}$) = 50° ve
|HB| = 6 br ise **|OB| = x kaç br dir?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

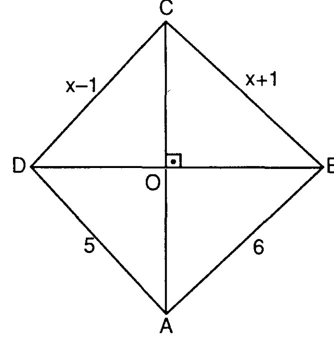
3)



Şekilde m($\widehat{ABC}$) = m($\widehat{DCB}$) = 60° , [AB] ⊥ [AD] ,
|AB| = 11 br ve |DC| = 8 ise
|BC| = x kaç br dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 17 C) 14 D) 19 E) $5\sqrt{3}$

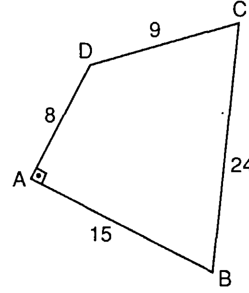
4)



Şekilde verilenlere göre **ABCD dörtgeninin çevresi kaç br dir?**

A) 13 B) 14,5 C) 15 D) 16,5 E) 17

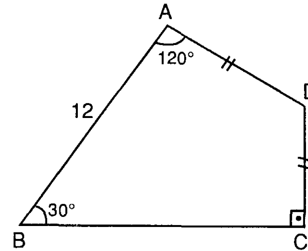
5)



Şekildeki ABCD dörtgeninde
[AD] ⊥ [AB] ,
|AB| = 15 br ,
|AD| = 8 br ,
|DC| = 9 br ve
|CB| = 24 br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) $20(2 + 3\sqrt{2})$ B) $20(3 + 2\sqrt{2})$ C) $30(2 + \sqrt{2})$ D) $30(2 + \sqrt{3})$ E) 96

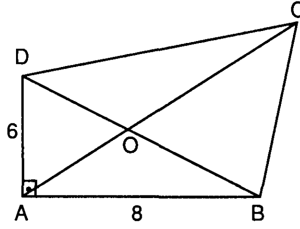
6)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [BC] ⊥ [DC] ,
|AD| = |DC| , m($\widehat{BAD}$) = 120° ,
m($\widehat{ABC}$) = 30° ve |AB| = 12 br ise
Ç(ABCD) kaç br dir?

A) 15 B) $12 + 2\sqrt{3}$ C) $18 + \sqrt{3}$ D) $18 + 3\sqrt{3}$ E) $20 + 8\sqrt{3}$

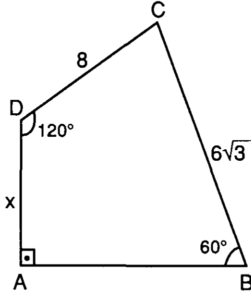
7)



Şekilde [AD] ⊥ [AB] , |AD| = 6 br ,
|AB| = 8 br ve |OC| = 2|AO| ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 74 B) 72 C) 70 D) 64 E) 48

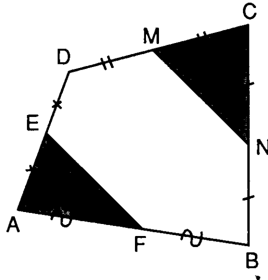
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [DA] ⊥ [AB] ,
$m(\widehat{ADC}) = 120°$, $m(\widehat{ABC}) = 60°$,
|DC| = 8 br ve |CB| = $6\sqrt{3}$ br ise
|AD| = x kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

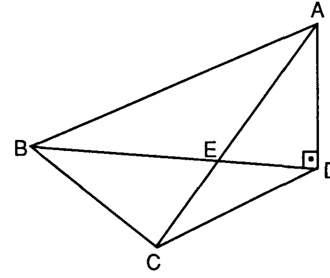
9)



Şekildeki ABCD dörtgeninde kenarorta noktaları E, F, N, M ve
A(AEF) + A(CMN) = 40 br² ise
A(MDEFBN) kaç br² dir?

A) 72 B) 80 C) 84 D) 90 E) 120

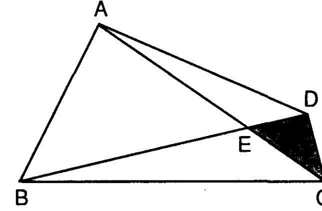
10)



Şekilde |AE| = 2|CE| ve A(ABD) = 24 br²
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 48 E) 52

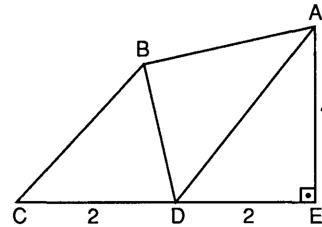
11)



Şekilde |BE| = 3|ED| , |AE| = 4|EC| ise
$\frac{A(ABCD)}{A(ECD)}$ **kaçtır?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

12)

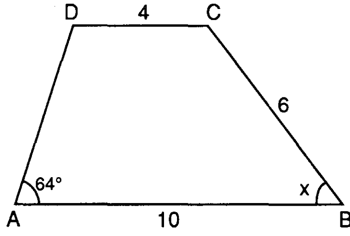


Şekilde [BC] // [AD] , [CE] ⊥ [AE] ,
|CD| = |DE| = 2 br ve |AE| = 4 br ise
A(BDEA) kaç br² dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

TEST 52 — DÖRTGEN

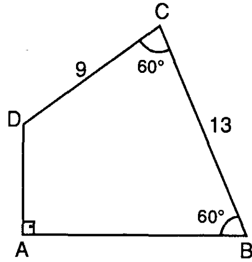
1)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [DC] // [AB], $m(\widehat{DAB}) = 64°$, |DC| = 4 br, |BC| = 6 br ve |AB| = 10 br ise **$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

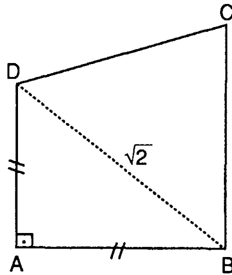
2)



Şekilde [DA] ⊥ [AB], $m(\widehat{DCB}) = 60°$, $m(\widehat{ABC}) = 60°$, |DC| = 9 br ve |CB| = 13 br ise **|AB| kaç br dir?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

3)



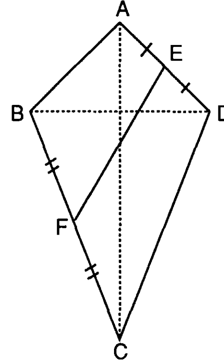
Şekilde $m(\widehat{DAB}) = 90°$, DBC eşkenar üçgen |AD| = |AB| ve |DB| = $\sqrt{2}$ br ise

A(ABCD) kaç br² dir?

A) $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4

D) $2 + 4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2} + \sqrt{3}$

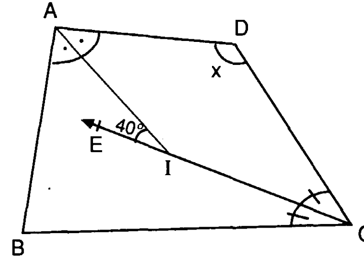
4)



Şekildeki ABCD deltoitinde E ve F bulundukları kenarların orta noktaları |AC| = 16 br ve |BD| = 12 br ise **|EF| kaç br dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 11

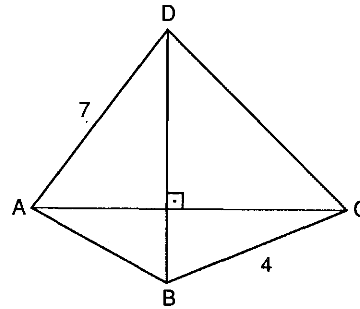
5)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [IA] ve [CE açıortaylar, $m(\widehat{EIA}) = 40°$, $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ADC}) = 160°$ ise **$m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 100 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

6)

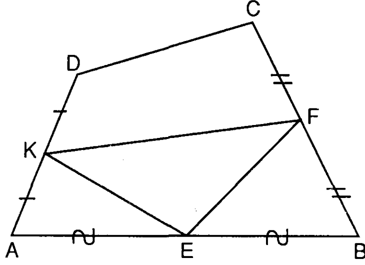


Şekildeki ABCD dörtgeninde [AC] ⊥ [BD], |DC| = 2|AB|, |BC| = 4 br ve |AD| = 7 br ise **|DC| kaç br dir?**

A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $6\sqrt{3}$

D) $9\sqrt{2}$ E) $13\sqrt{2}$

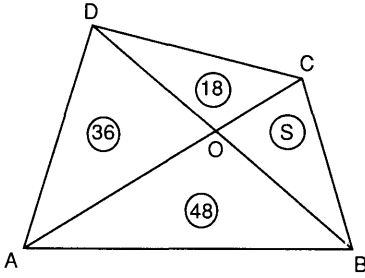
7)



Köşegenleri dik olan ABCD dörtgeninde , E, F, K kenarların orta noktalarıdır. Köşegenler toplamı 46 br ve Ç(EFK) = 40 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 240 B) 180 C) 160 D) 120 E) 100

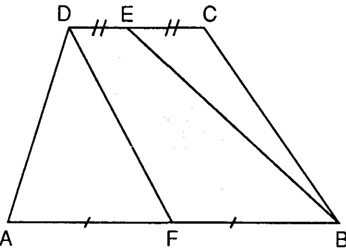
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde A(AOD) = 36 br^2 , A(DOC) = 18 br^2 ve A(AOB) = 48 br^2 ise **A(BOC) = S kaç br^2 dir?**

A) 6 B) 12 C) 20 D) 24 E) 30

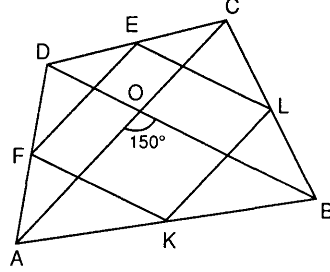
9)



Şekildeki ABCD dörtgeninde |DE| = |EC| , |AF| = |FB| ve A(DFBE) = 16 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

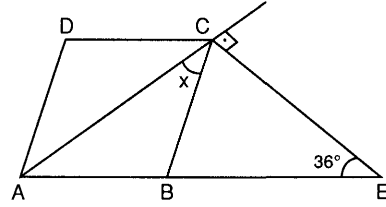
10)



Şekildeki ABCD dörtgeninde , E, F, K, L bulundukları kenarların orta noktaları $m(\widehat{AOB}) = 150°$, |EF| = 6 br ve |EL| = 7 br ise **A(FKLE) kaç br^2 dir?**

A) 21 B) 36 C) 40 D) 42 E) 46

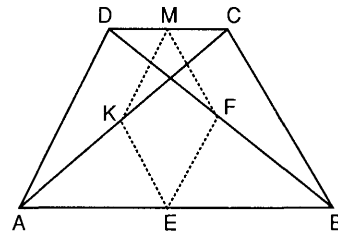
11)



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen [AC] ⊥ [EC] ve $m(\widehat{AEC}) = 36°$ ise **$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?**

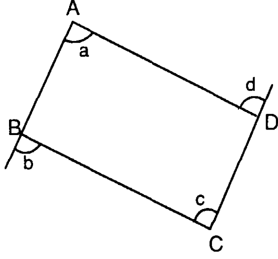
A) 44 B) 48 C) 52 D) 54 E) 56

12)



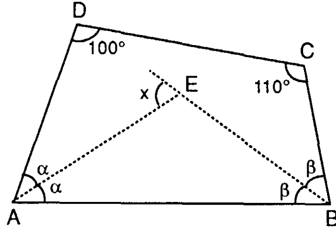
Şekildeki ABCD dörtgeninde |AK| = |KC| , |BF| = |DF| , |DM| = |CM| , |AE| = |BE| ve Ç(EFMK) = 12 br ise **|AD| + |BC| kaç br dir?**

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

1) 

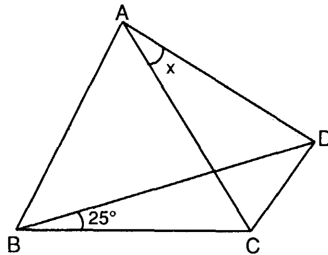
Şekilde a + c = 140° ise
b + d kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

2) 

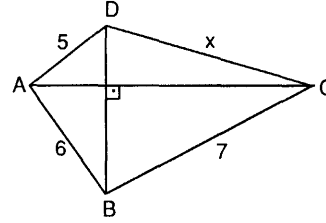
Şekilde verilenlere göre **x kaç derecedir?**

A) 150° B) 120° C) 105° D) 90° E) 75°

3) 

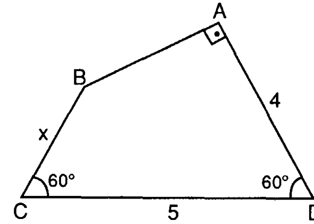
Şekilde |AB| = |AC| = |AD| ve
$m(\widehat{CBD}) = 25°$ ise **$m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?**

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

4) 

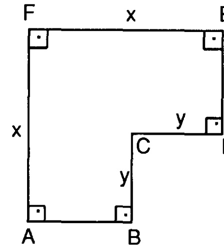
Şekildeki ABCD dörtgeninde [AC] ⊥ [DB],
|AD| = 5 br, |AB| = 6 br ve |BC| = 7 br ise
|DC| = x kaç br dir?

A) $\sqrt{29}$ B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{38}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\sqrt{43}$

5) 

Şekildeki dörtgende $m(\widehat{BAD}) = 90°$,
$m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{BCD}) = 60°$, |AD| = 4 br ve
|CD| = 5 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

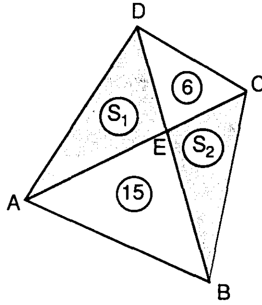
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

6) 

Yukarıdaki şeklin alanı 175 br^2 çevresi
64 br ise **y kaç br dir?**

A) 6 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

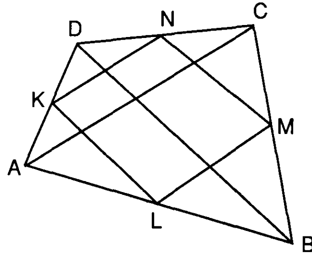
7)



Şekildeki ABCD dörtgeninde, A(DEC) = 6 br^2, A(AEB) = 15 br^2 ve 2|AE| = 3|EC| ise **taralı S_1 ve S_2 alanları toplamı kaç br^2 dir?**

A) 23 B) 22 C) 21 D) 20 E) 19

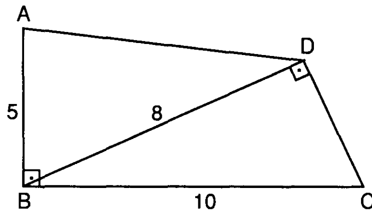
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde K, L, M, N bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
|AC| = 12 br ve |DB| = 20 br ise
Ç(KLMN) kaç br dir?

A) 36 B) 32 C) 30 D) 28 E) 16

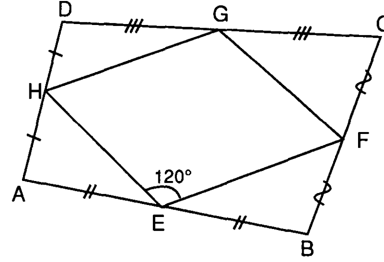
9)



Şekilde [AB] ⊥ [BC], [BD] ⊥ [DC], |AB| = 5 br, |BC| = 10 br ve |BD| = 8 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 36 B) 40 C) 44 D) 52 E) 56

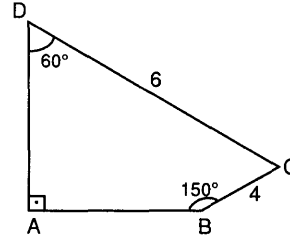
10)



Şekildeki ABCD dörtgeninde G, H, F ve E noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır.
m($\widehat{HEF}$) = 120°, |AC| = 12 br ve |BD| = 8 br ise **A(EFGH) kaç br^2 dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{3}$

11)

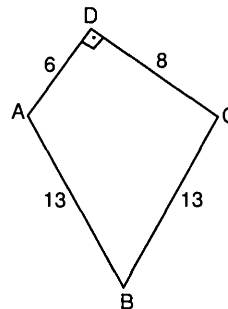


Şekilde m($\widehat{ABC}$) = 150°, m($\widehat{ADC}$) = 60°, |DC| = 6 br ve |BC| = 4 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) $\frac{17\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ C) $13\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $19\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekilde [AD] ⊥ [DC], |AD| = 6 br, |DC| = 8 br ve |AB| = |BC| = 13 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 56 B) 62 C) 72 D) 76 E) 84

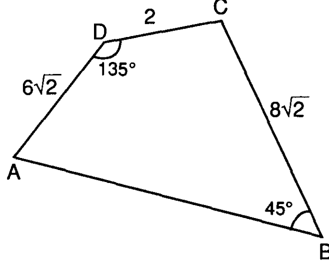
1) Dışbükey bir çokgende bazı iç açıların toplamı 2450° ise **bu çokgenin köşegen sayısı en az kaçtır?**

A) 72 B) 84 C) 92 D) 104 E) 112

2) Bir dış açısının ölçüsü x olan düzgün çokgende $36° < x < 42°$ ise **bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 44 B) 35 C) 27 D) 24 E) 18

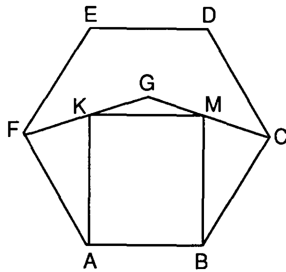
3)



Şekildeki dörtgende $m(\widehat{ABC}) = 45°$, $m(\widehat{ADC}) = 135°$, $|AD| = 6\sqrt{2}$ br, $|DC| = 2$ br ve $|BC| = 8\sqrt{2}$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 72

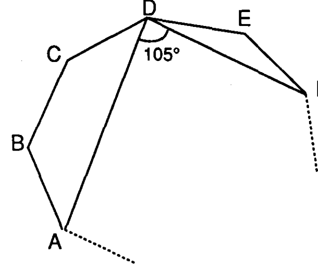
4)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen ve ABMK kare ise **$m(\widehat{FGC})$ kaç derecedir?**

A) 105 B) 118 C) 145 D) 150 E) 155

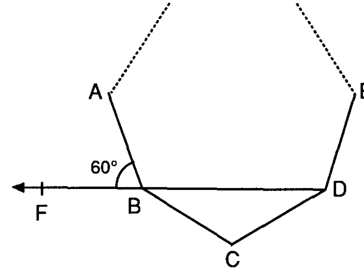
5)



Şekildeki ABCDEF ... düzgün çokgeninde $m(\widehat{ADF}) = 105°$ ise **bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 42 B) 48 C) 52 D) 54 E) 62

6)



Şekilde A, B, C, D, E düzgün bir çokgenin ardışık köşeleridir. F, B, D doğrusal noktalar ve $m(\widehat{ABF}) = 60°$ ise **çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

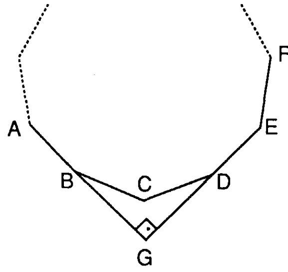
7) Düzgün sekizgenin köşelerinden geçen çemberin yarıçapı 2 br ise **bir kenarının uzunluğu kaç br dir?**

A) $2\sqrt{\sqrt{2}-1}$ B) $\sqrt{2-\sqrt{2}}$ C) 1 D) $2\sqrt{2-\sqrt{2}}$ E) $2\sqrt{2}$

8) Bir konveks çokgen x elemanı ile tanımlı ve $5 < x < 21$ ise **bu çokgenin iç açıları toplamı <u>en çok</u> kaç dik açıdır?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

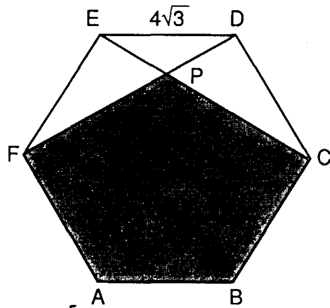
9)



Şekilde A, B, C, D, E, F düzgün bir çokgenin ardışık köşeleridir.
$m(\widehat{AGE}) = 90°$ ise **çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 44 B) 54 C) 65 D) 77 E) 90

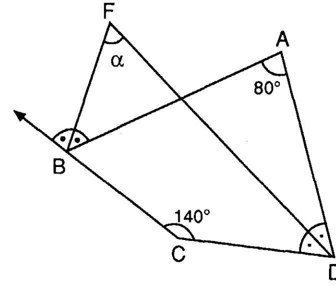
10)



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde $|ED| = 4\sqrt{3}$ br ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) $20\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) $52\sqrt{3}$ E) $72\sqrt{3}$

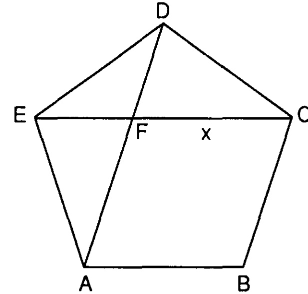
11)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [DF] açıortay, [BF] dışaçıortaydır.
$m(\widehat{BAD}) = 80°$ ve $m(\widehat{BCD}) = 140°$ ise
$m(\widehat{BFD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

12)

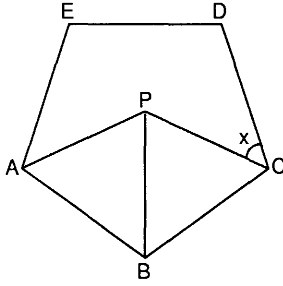


Şekildeki ABCDE düzgün beşgeninde
$|DF| \cdot |EC| = 81$ br² ise
$|FC| = x$ kaç br dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

KAVRAM YAYINLARI

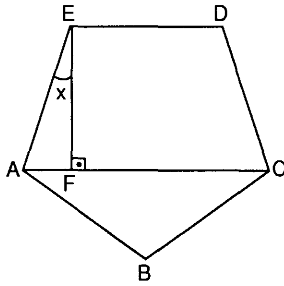
1)



Şekildeki ABCDE düzgün beşgen ve PAB eşkenar üçgen ise **m($\widehat{PCD}$) = x kaç derecedir?**

A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 50

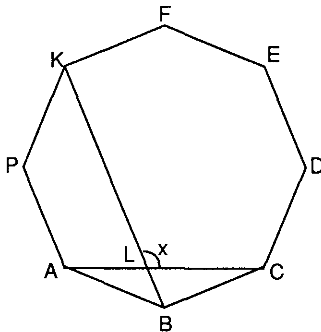
2)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve [AC] ⊥ [EF] ise **m($\widehat{AEF}$) = x kaç derecedir?**

A) 36 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

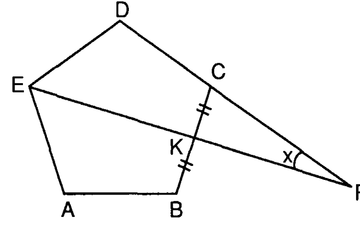
3)



Şekildeki düzgün sekizgende **m($\widehat{KLC}$) = x kaç derecedir?**

A) 115 B) 112,5 C) 110 D) 105 E) 97,5

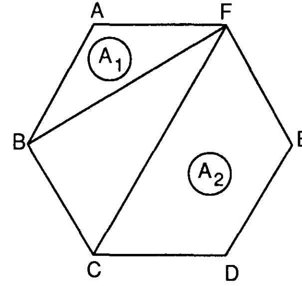
4)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve |CK| = |KB| ise **m($\widehat{EFD}$) = x kaç derecedir?**

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

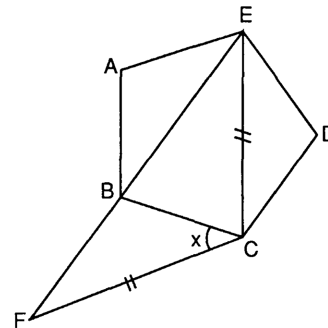
5)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgeninde $A(ABF) = A_1\ br^2$ ve $A(CDEF) = A_2\ br^2$ ise $\frac{A_1}{A_2}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

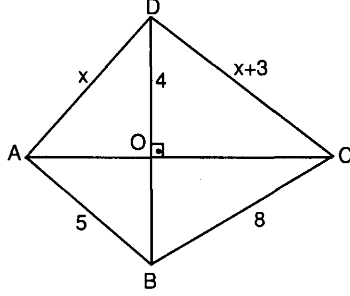
6)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen , F, B, E noktaları doğrusal ve |FC| = |CE| ise **m($\widehat{BCF}$) = x kaç derecedir?**

A) 34 B) 36 C) 54 D) 58 E) 62

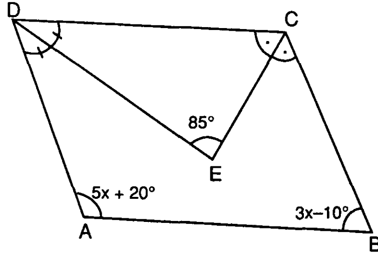
7)



Şekilde köşegenleri dik kesişen ABCD dörtgeninde |AB| = 5 br , |BC| = 8 br , |CD| = (x + 3) br , |AD| = x br ve |OD| = 4 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) $4(3 + 4\sqrt{3})$ B) $4(3 + 2\sqrt{3})$ C) $3(4 + 3\sqrt{3})$ D) $20\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

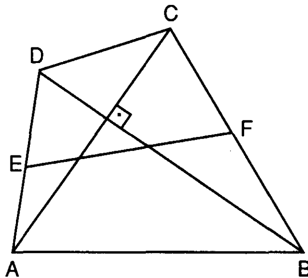
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [DE] ve [CE] açıortay , $m(\widehat{DEC}) = 85°$, $m(\widehat{A}) = 5x + 20°$ ve $m(\widehat{B}) = 3x - 10°$ ise **x kaç derecedir?**

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

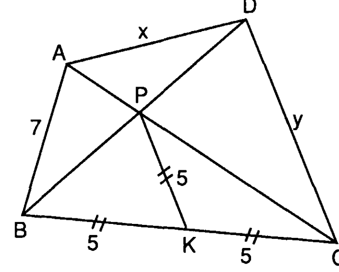
9)



Şekilde [AC] ⊥ [DB] , E, F orta noktalar , |AC| = 8 br ve |DB| = 6 br ise **|EF| kaç br dir?**

A) 9 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

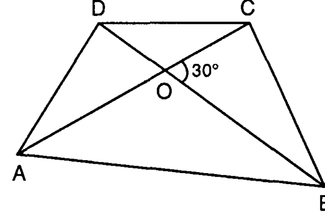
10)



Şekildeki ABCD dörtgeninde |AB| = 7 br , |PK| = |BK|= |KC| = 5 br , |AD| = x br , |DC| = y br ve y – x = 3 ise **x . y kaçtır?**

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

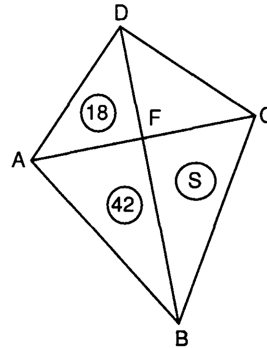
11)



Şekilde |AC| = a br , |BD| = b br ise **A(ABCD) nin a ve b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) a . b B) a + b C) $\frac{a.b}{4}$ D) $\frac{a.b}{3}$ E) 2ab

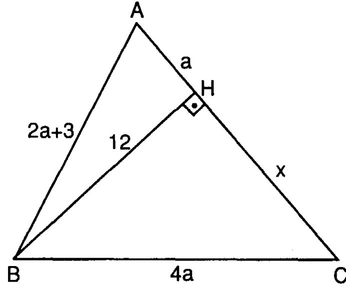
12)



Şekildeki ABCD dörtgeninin alanı 115 br^2 , A(ADF)=18 br^2 ve A(ABF) = 42 br^2 ise **A(BFC) = S kaç br^2 dir?**

A) $\frac{45}{4}$ B) $\frac{27}{2}$ C) 15 D) $\frac{135}{7}$ E) $\frac{77}{2}$

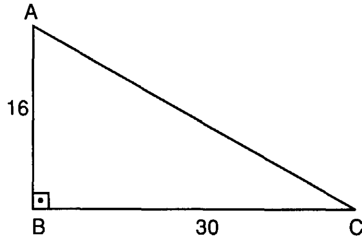
1)



Şekilde [AC] ⊥ [BH] , 4|AH| = |BC| = 4a br,
|AB| = (2a + 3) br ve |BH| = 12 br ise
|HC| = x kaç br dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

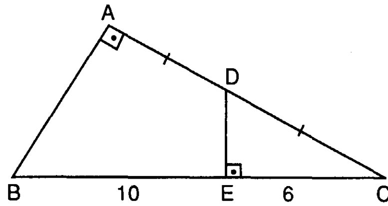
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde |AB| = 16 br ve
|BC| = 30 br ise **B noktasının [AC] ye uzaklığı kaç br dir?**

A) $\frac{240}{17}$ B) 15 C) $\frac{240}{13}$ D) 20 E) 22

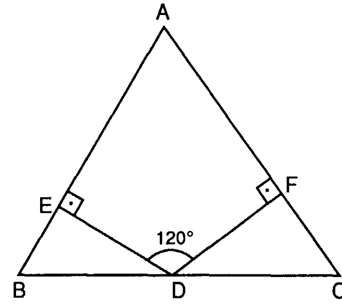
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde
|AD| = |DC| , [DE] ⊥ [BC] , |EC| = 6 br ve
|BE| = 10 br ise **|DE| kaç br dir?**

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) $4\sqrt{3}$

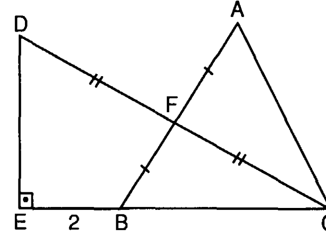
4)



Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| ,
$m(\widehat{EDF}) = 120°$, [DE] ⊥ [AB] , [DF] ⊥ [AC] ve
|BC| = 12 br ise **|DE| + |DF| kaç br dir?**

A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{3}$

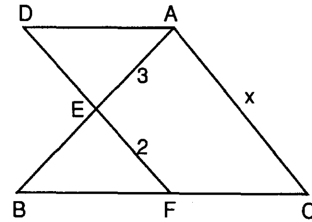
5)



Şekilde ABC eşkenar üçgen
[DE] ⊥ [EC] , |AF| = |FB| , |DF| = |FC| ve
|EB| = 2 br ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

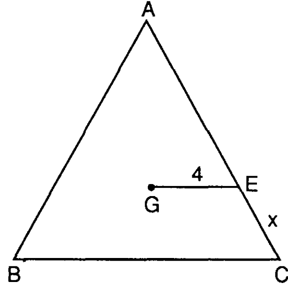
6)



Şekilde [DF] // [AC] , [DA] // [BC] , |AB| = |AC| ,
|AE| = 3 br ve |EF| = 2 br ise
|AC| = x kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

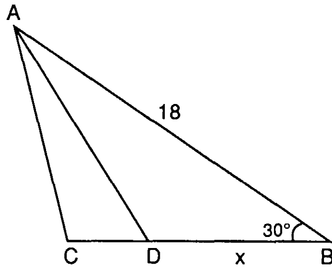
7)



Şekilde ABC eşkenar üçgen ve G noktası ağırlık merkezidir.
[GE] // [BC] ve |GE| = 4 br ise
|EC| = x kaç br dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) 3

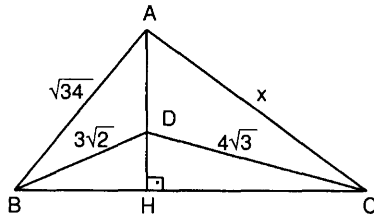
8)



Şekilde |BC| = 4|DC| , $m(\widehat{ABC}) = 30°$,
|AB| = 18 br ve A(ABC) = 54 br^2 ise
|BD| = x kaç br dir?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

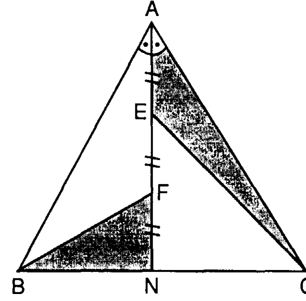
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [AH] ⊥ [BC] ,
|BD| = $3\sqrt{2}$ br , |CD| = $4\sqrt{3}$ br ve
|AB| = $\sqrt{34}$ br ise **|AC| = x kaç br dir?**

A) $5\sqrt{2}$ B) 6 C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{30}$

10)



Şekildeki ABC üçgeninde [AN] içaçıortay ,
$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{4}{3}$, |AE| = |EF| = |FN| ve
A(ABC) = 63 br^2 ise **taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?**

A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 21

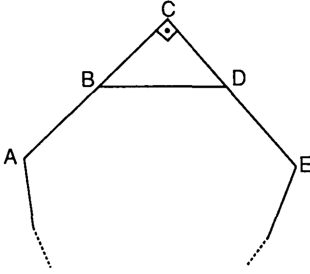
11) Bir dışbükey çokgen bir köşesinden geçen köşegenlerle 13 üçgensel bölgeye ayrılıyor ise
bu çokgenin kaç tane köşegeni vardır?

A) 90 B) 75 C) 60 D) 52 E) 36

12) n kenarlı bir düzgün konveks çokgenin
$n^2 - 5n$ tane köşegeni var ise
bu çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

A) 360 B) 540 C) 720 D) 900 E) 1080

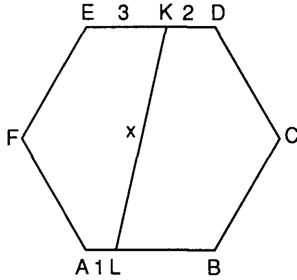
13)



Şekildeki ABDE... düzgün çokgeninin [AB] ve [ED] kenarlarının uzantıları birbirine dik olduğuna göre **çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

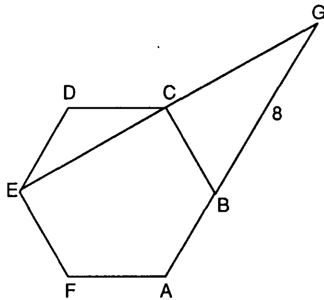
14)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen
|EK| = 3 br , |KD| = 2 br ve |AL| = 1 br ise
|KL| = x kaç br dir?

A) $\sqrt{51}$ B) $\sqrt{53}$ C) $\sqrt{67}$ D) $\sqrt{79}$ E) $\sqrt{85}$

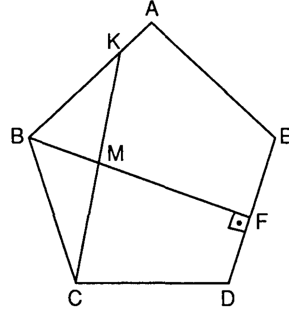
15)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen
|BG| = 8 br ise **A(ABCDEF) kaç br² dir?**

A) $48\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $30\sqrt{3}$
D) $28\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

16)

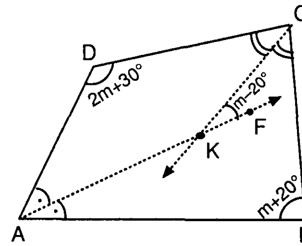


Şekilde ABCDE düzgün beşgen [BF] ⊥ [ED] ve

|AB| = 3|KA| ise $\frac{|MC|}{|KC|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

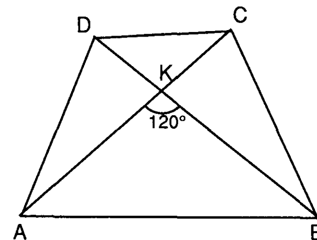
17)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [CK] ve [AF] açıortaylardır.
$m(\widehat{ADC}) = 2m + 30°$, $m(\widehat{ABC}) = m + 20°$ ve
$m(\widehat{CKF}) = m - 20°$ ise
$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

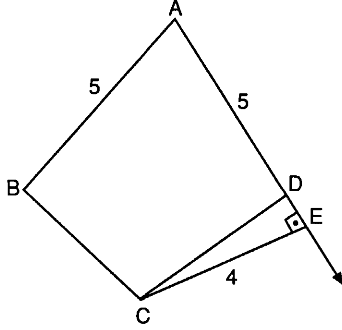
18)



Şekildeki ABCD dörtgeninde |AC| = 8 br ,
|DB| = $6\sqrt{3}$ br ve $m(\widehat{AKB}) = 120°$ ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) $36\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) 36 D) 30 E) 24

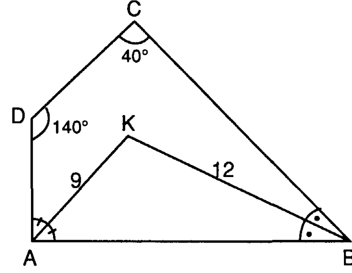
19)



Şekilde ABCD deltoit, [CE] ⊥ [AE ,
|AB| = |AD| = 5 br ve |CE| = 4 br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

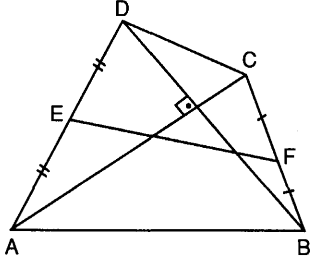
21)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [AK] ve [BK] açıortaylardır.
m($\widehat{CDA}$) = 140° , m($\widehat{DCB}$) = 40° ,
|AK| = 9 br ve |BK| = 12 br ise
|AB| kaç br dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

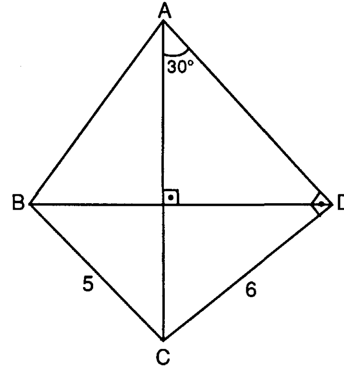
20)



Şekildeki ABCD dörtgeninde [AC] ⊥ [BD] ,
|DE| = |EA| , |BF| = |FC| , |AC| = $6\sqrt{2}$ br ,
|BD| = $2\sqrt{7}$ br ise **|EF| kaç br dir?**

A) $\sqrt{14}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

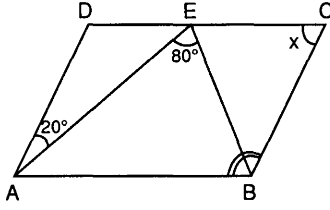
22)



Şekildeki ABCD dörtgeninde, [AC] ⊥ [BD] ,
[AD] ⊥ [DC] , m($\widehat{CAD}$) = 30° , |BC| = 5 br ,
|CD| = 6 br ise
|AB| kaç br dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $\sqrt{97}$ D) 10 E) 12

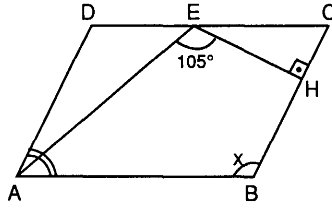
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
[BE] açıortay , $m(\widehat{BEA}) = 80^\circ$ ve
$m(\widehat{DAE}) = 20^\circ$ ise **$m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?**

A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

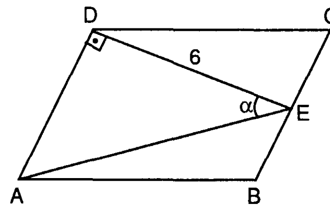
2)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
[AE] açıortay, [EH] ⊥ [BC] ve
$m(\widehat{AEH}) = 105^\circ$ ise
$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

A) 160 B) 150 C) 145 D) 140 E) 130

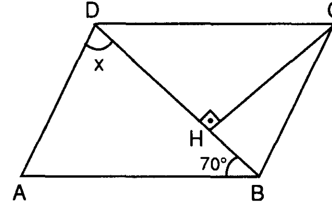
3)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
$A(ABCD) = 36\ br^2$, [AD] ⊥ [DE] ve
$|DE| = 6$ br ise **$m(\widehat{DEA}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

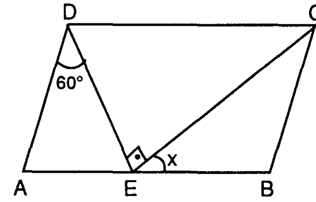
4)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
[BD] ⊥ [CH] , $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$ ve
$m(\widehat{DCH}) = 2m(\widehat{BCH})$ ise
$m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

A) 68 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

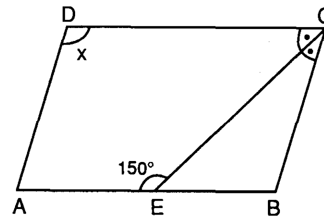
5)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{BCE})$, [DE] ⊥ [CE] ve
$m(\widehat{ADE}) = 60^\circ$ ise **$m(\widehat{CEB}) = x$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

6)

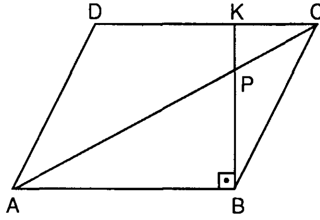


Şekilde ABCD paralelkenarında
$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$ ve $m(\widehat{AEC}) = 150^\circ$ ise
$m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

KAVRAM YAYINLARI

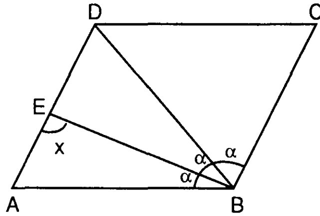
7)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde, $[BK] \perp [AB]$, $[AC] \cap [BK] = \{P\}$ ve $|PB| = 2|KP|$ ise **$m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?**

A) 75 B) 70 C) 65 D) 62 E) 60

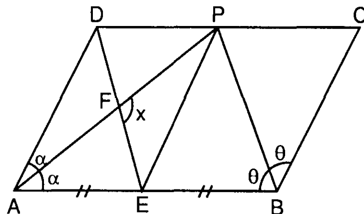
8)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $|BC| = |BD|$ ve $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBD}) = m(\widehat{DBC})$ ise **$m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?**

A) 72 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

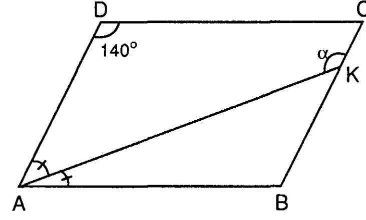
9)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [AP] ve [BP] açıortay, $|AE| = |BE|$ ve $[DE] \cap [AP] = \{F\}$ ise **$m(\widehat{PFE}) = x$ kaç derecedir?**

A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95

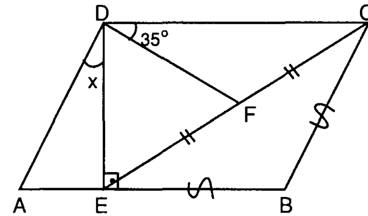
10)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $m(\widehat{ADC}) = 140°$ ve [AK] açıortay ise **$m(\widehat{AKC}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 120 B) 130 C) 145 D) 150 E) 160

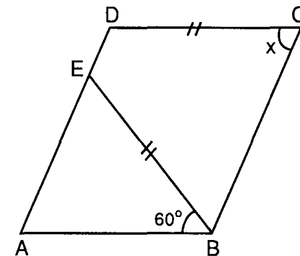
11)



Şekilde ABCD paralelkenar, $[DE] \perp [AB]$, $|EF| = |FC|$, $|EB| = |BC|$ ve $m(\widehat{FDC}) = 35°$ ise **$m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

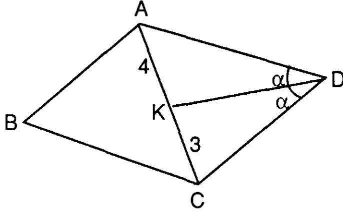
12)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $m(\widehat{ABE}) = 60°$ ve $|EB| = |DC|$ ise **$m(\widehat{DCB}) = x$ kaç derecedir?**

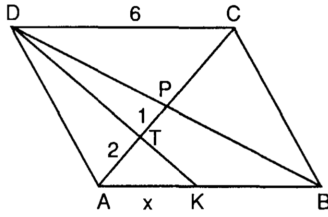
A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

ÖZEL DÖRTGENLER

1) 

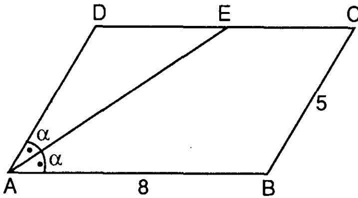
Şekildeki ABCD paralelkenarında
[AC] köşegen, $m(\widehat{ADK}) = m(\widehat{CDK}) = \alpha$
|AK| = 4 br , |CK| = 3 br ve
Ç(ABCD) = 42 br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $20\sqrt{2}$
D) $24\sqrt{3}$ E) $28\sqrt{5}$

2) 

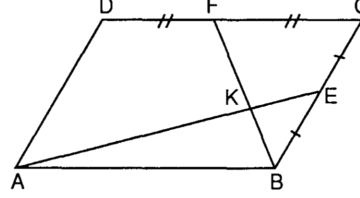
Şekildeki ABCD paralelkenarında P noktası ağırlık merkezi ve [DK] ∩ [AC] = {T} dir.
|AT| = 2 br , |TP| = 1 br ve |DC| = 6 br ise
|AK| = x kaç br dir?

A) 1 B) 1,2 C) 1,5 D) 2,1 E) 3

3) 

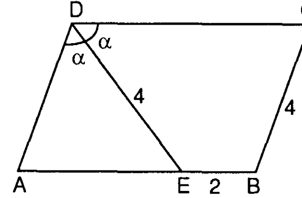
Şekildeki ABCD paralelkenarında
[AE] açıortay , |AB| = 8 br ve |BC| = 5 br ise
$\frac{|EC|}{|DE|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

4) 

Şekildeki ABCD paralelkenarında
[AE] ∩ [BF] = {K} , |DF| = |CF| ve
|BE| = |CE| ise $\frac{|KE|}{|KA|}$ **kaçtır?**

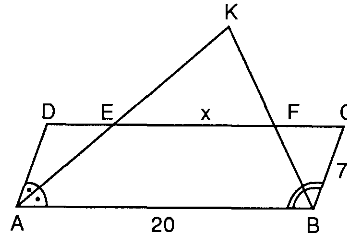
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

5) 

Şekildeki ABCD paralelkenarında
[DE] açıortay , |BC| = |DE| = 4 br ve
|EB| = 2 br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 16

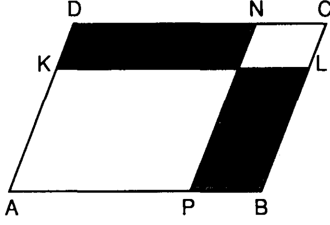
KAVRAM YAYINLARI

6) 

Şekildeki ABCD paralelkenarında [AK] ve [BK] açıortay , |AB| = 20 br ve |BC| = 7 br ise
|EF| = x kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

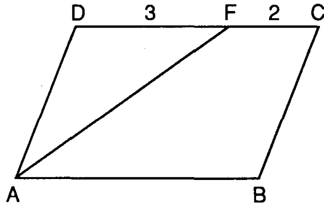
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [KL] // [AB], [PN] // [BC] ve Ç(ABCD) = 42 br ise **taralı bölgenin çevresi kaç br dir?**

A) 21 B) 28 C) 30 D) 38 E) 42

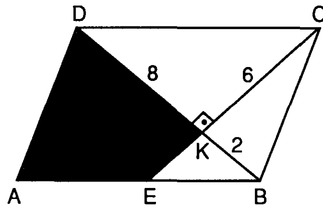
2)



Şekildeki ABCD paralelkenarında |DF| = 3 br, |FC| = 2 br ve A(ADF) = 12 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 29 B) $\frac{100}{3}$ C) 38 D) 40 E) $\frac{121}{3}$

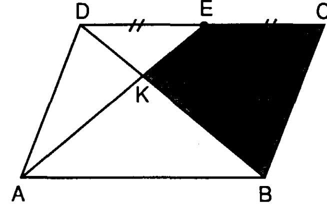
3)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [BD] ⊥ [CE], |CK| = 6 br, |DK| = 8 br ve |BK| = 2 br ise **A(AEKD) kaç br^2 dir?**

A) 27 B) 27,5 C) 28,5 D) 29 E) 29,5

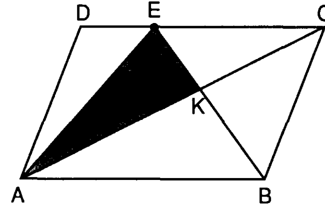
4)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [BD] ∩ [AE] = {K}, |DE| = |CE| ve taralı alan 60 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 90 B) 120 C) 140 D) 144 E) 180

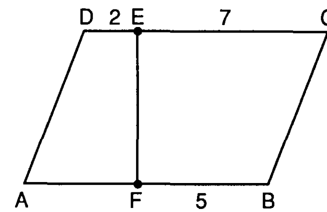
5)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [AC] ∩ [BE] = {K}, |EC| = 2|DE| ve A(AEK) = 20 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 90 B) 100 C) 120 D) 140 E) 150

6)

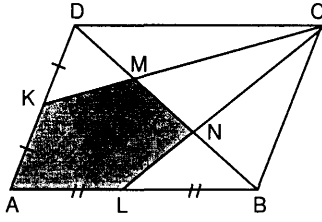


Şekildeki ABCD paralelkenarında |DE| = 2 br, |EC| = 7 br ve |BF| = 5 br ise

$\frac{A(AFED)}{A(FBCE)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

7)



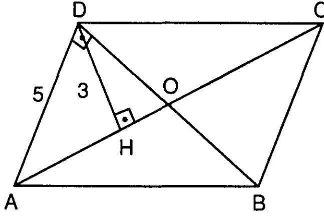
Şekildeki ABCD paralelkenarında K ve L orta noktalar, [BD] köşegendir.

A(ABCD) = 33 br^2 ise

taralı alan kaç br^2 dir?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

8)



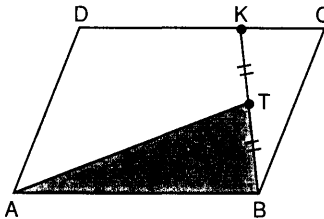
Şekildeki ABCD paralelkenarında

[DH] ⊥ [AC] , [AD] ⊥ [DB] , |DH| = 3 br ve

|AD| = 5 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 35 B) 37,5 C) 38 D) 40 E) 42,5

9)



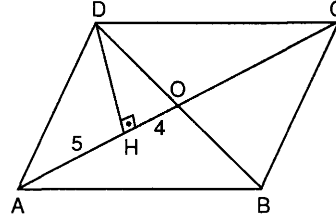
Şekildeki ABCD paralelkenarında T ∈ [BK] ,

|TK| = |TB| ve A(ABT) = 24 br^2 ise

A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 96 B) 100 C) 110 D) 115 E) 118

10)



Şekildeki ABCD paralelkenarında

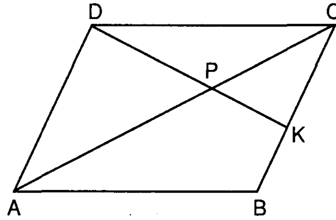
[DH] ⊥ [AC] , |AH| = 5 br ,

|HO| = 4 br ve A(ABCD) = 54 br^2 ise

|BD| kaç br dir?

A) 7 B) 8 C) 10 D) $3\sqrt{10}$ E) $7\sqrt{3}$

11)



Şekildeki ABCD paralelkenarında

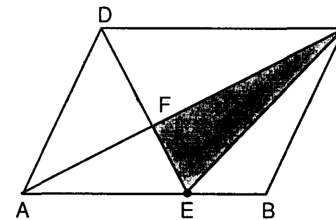
[AC] ∩ [DK] = {P} , |DP| = |DA| = 6 br ,

|PK| = 2|KB| ve A(PCK) = 12 br^2 ise

A(ABCD) kaç br dir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 95 E) 100

12)



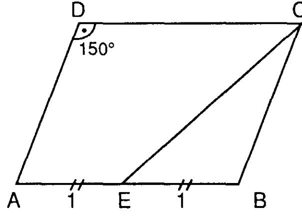
Şekildeki ABCD paralelkenarında

[AC] ∩ [DE] = {F} ve |AE| = 2|EB| ise

$\dfrac{\textbf{A(ECF)}}{\textbf{A(ABCD)}}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{3}{7}$

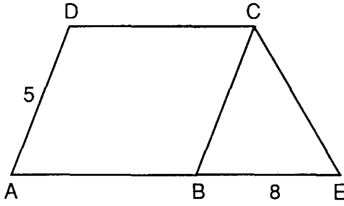
1)



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen
$|AE| = |EB| = 1$ br ve $m(\widehat{ADC}) = 150°$ ise
A(AECD) kaç br² dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

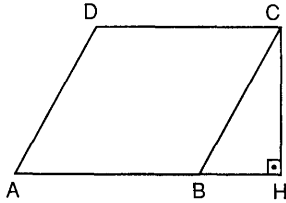
2)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde
$|AD| = |CE| = 5$ br ve $|BE| = 8$ br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

3)

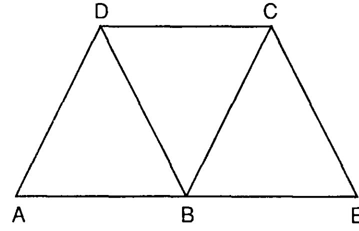


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgen
$[CH] \perp [AH]$, $m(\widehat{CBH}) = 2m(\widehat{BCH})$ ve
$|CH| = 2$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 9 B) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{16}{3}$

D) $\frac{16\sqrt{3}}{9}$ E) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

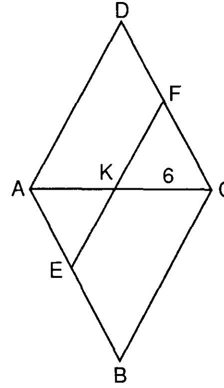
4)



Şekilde ABCD paralelkenar ve
BECD eşkenar dörtgendir.
Ç(ABCD) = 22 br ve Ç(BECD) = 20 br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

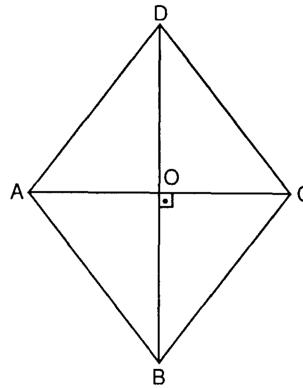
5)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde
$[AC] \cap [EF] = \{K\}$,
$|AE| = |BE|$,
$|DF| = |CF|$,
$|KC| = 6$ br ve
A(ABCD) = 96 br² ise
Ç(BCKE) kaç br dir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

6)



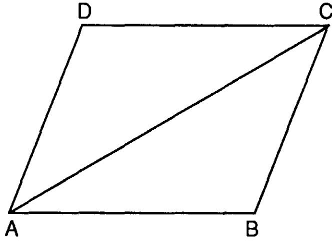
Şekilde ABCD bir kenar uzunluğu 12 br olan eşkenar dörtgendir.
$|AC| = 2x$ br,
$|BD| = 2y$ br ve
$\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 12$ br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24

7) Bir eşkenar dörtgenin ardışık iki iç açısından biri diğerinin 5 katıdır. Bu dörtgeninin alanı 32 br^2 ise **çevresi kaç br dir?**

A) 32 B) 33 C) 34 D) 36 E) 40

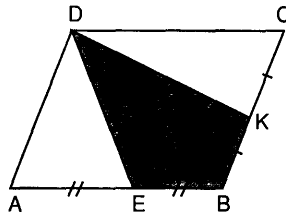
8)



Şekildeki bir kenar uzunluğu 13 br ve alanı 156 br^2 olan ABCD eşkenar dörtgeninde **|AC| kaç br olabilir?**

A) 13,8 B) 14,5 C) 14 D) $2\sqrt{17}$ E) $6\sqrt{13}$

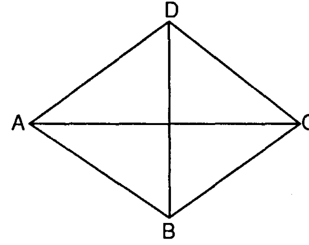
9)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $m(\widehat{ADC}) = 150°$, |BK| = |KC| ve |BE| = |AE| = 10 br ise **A(DEBK) kaç br^2 dir?**

A) 75 B) 85 C) 100 D) 120 E) 135

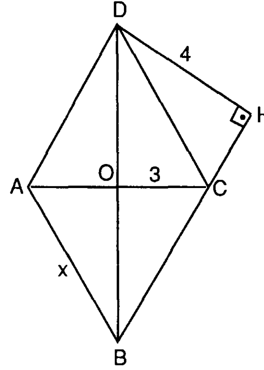
10)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde |AC| + |BD| = 48 br ve A(ABCD) = 64 br^2 ise **Ç(ABCD) kaç br dir?**

A) $12\sqrt{5}$ B) 32 C) 40 D) $32\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{2}$

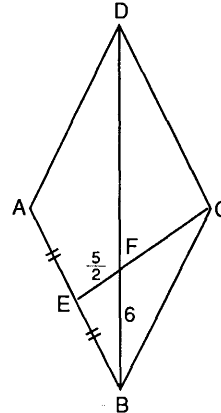
11)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde O noktası ağırlık merkezidir. [DH] ⊥ [BH], |DH| = 4 br ve |OC| = 3 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

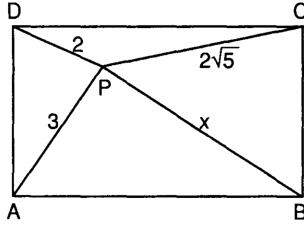
A) $\frac{9}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{8}{\sqrt{3}}$ C) 5 D) 6 E) $2\sqrt{7}$

12)



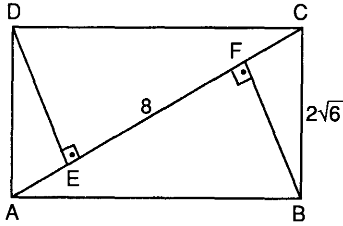
Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde |AE| = |EB|, |EF| = $\frac{5}{2}$ br ve |FB| = 6 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 36 B) 48 C) 72 D) 96 E) 144

1) 

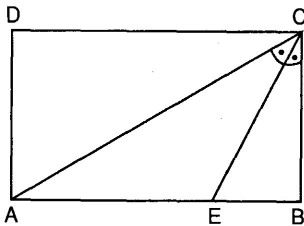
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde |AP| = 3 br , |DP| = 2 br ve |PC| = $2\sqrt{5}$ br ise **|BP| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2) 

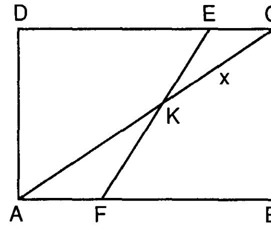
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [DE] ⊥ [AC] , [BF] ⊥ [AC] , |EF| = 8 br ve |BC| = $2\sqrt{6}$ br ise **|AB| kaç br dir?**

A) 10 B) 12 C) $10\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{30}$

3) 

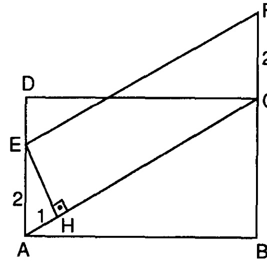
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde |AE| = |EC| = 8 br ve $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECB})$ ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) $27\sqrt{3}$ B) $38\sqrt{5}$ C) $46\sqrt{3}$ D) $47\sqrt{3}$ E) $48\sqrt{3}$

4) 

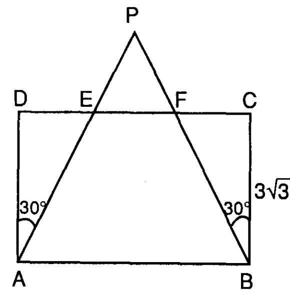
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [AC] ∩ [EF] = {K} , |DE| = 4|EC| , |FB| = |AD| = 3 br ve |AF| = 1 br ise **|KC| = x kaç br dir?**

A) $\frac{20}{9}$ B) $\frac{20}{7}$ C) 3 D) $\frac{17}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

5) 

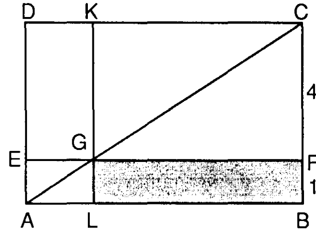
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde B, C, F noktaları doğrusaldır. [EH] ⊥ [AC] , |AE| = |CF| = 2 br , |AH| = 1 br ve A(ACFE) = $6\sqrt{3}$ br² ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 12 D) $9\sqrt{3}$ E) 16

6) 

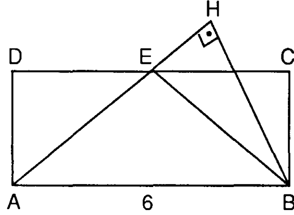
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $m(\widehat{PAD}) = m(\widehat{PBC}) = 30°$, |BC| = $3\sqrt{3}$ br ve A(PEF) = $4\sqrt{3}$ br² ise **A(ABFE) kaç br² dir?**

A) 24 B) 27 C) $16\sqrt{3}$ D) 30 E) $21\sqrt{3}$

7) 

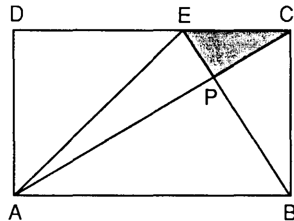
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde A, G, C noktaları doğrusal, [EF] // [AB] , [KL] // [AD] ,
|CF| = 4 br , |BF| = 1 br ve
A(LBFG) = 8 br^2 ise **|AB| kaç br dir?**

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

8) 

Şekilde ABCD dikdörtgen , [BH] ⊥ [AH] ,
|AB| = 6 br ve |BC| = |CE| = 2 br ise
|BH| kaç br dir?

A) $\frac{3}{\sqrt{5}}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $\frac{6}{\sqrt{5}}$

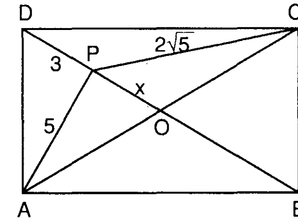
9) 

Şekildeki ABCD dikdörtgeninde ,
[AC] ∩ [BE] = {P} , |DE| = 2|EC| ve
A(ADE) = 2 br^2 ise **A(PEC) kaç br^2 dir?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

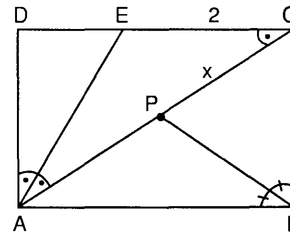
10) Çevresi $14\sqrt{3}$ br ve alanı 36 br^2 olan **dikdörtgenin köşegen uzunluğu kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

11) 

Şekildeki ABCD dikdörtgeninde O noktası ağırlık merkezidir.
P ∈ [BD] , |PA| = 5 br , |PC| = $2\sqrt{5}$ br ve
|PD| = 3 br ise **|PO| = x kaç br dir?**

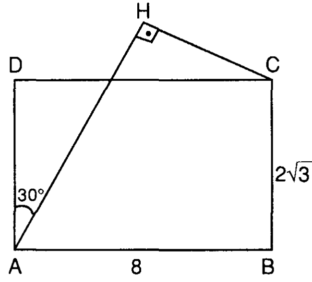
A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

12) 

Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
m($\widehat{DAE}$) = m($\widehat{EAC}$) = m($\widehat{ACD}$) ,
m($\widehat{ABP}$) = m($\widehat{CBP}$) ve |EC| = 2 br ise
|PC| = x kaç br dir?

A) 6 B) $5\sqrt{2}$ C) $4 + \sqrt{2}$
D) 4 E) $3 - \sqrt{3}$

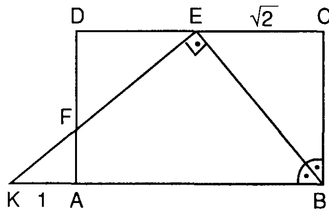
1)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [AH] ⊥ [CH], $m(\widehat{DAH}) = 30°$, |AB| = 8 br ve |BC| = $2\sqrt{3}$ br ise **|AH| kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) 9

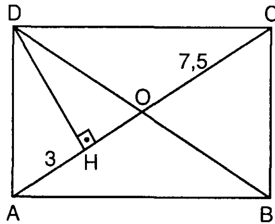
2)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [BE] açıortay, [BE] ⊥ [EK], |CE| = $\sqrt{2}$ br ve |AK| = 1 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) $3 + \sqrt{2}$ B) 4 C) $4 - \sqrt{2}$ D) $\sqrt{2} - 1$ E) $2 + \sqrt{2}$

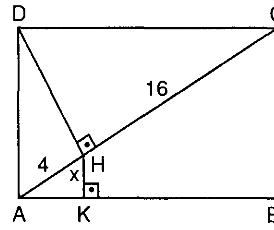
3)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [DH] ⊥ [AC], |AH| = 3 br ve |OC| = 7,5 br ise **Ç(ABCD) kaç br dir?**

A) $6\sqrt{5}$ B) $6 + 6\sqrt{5}$ C) $18\sqrt{5}$ D) $12 + 12\sqrt{5}$ E) $15 + 15\sqrt{5}$

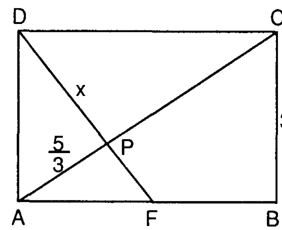
4)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [DH] ⊥ [AC], [HK] ⊥ [AB], |AH| = 4 br ve |CH| = 16 br ise **|HK| = x kaç br dir?**

A) $\frac{3\sqrt{3}}{5}$ B) $\frac{5\sqrt{5}}{4}$ C) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ D) $\frac{5\sqrt{2}}{3}$ E) $4\sqrt{2}$

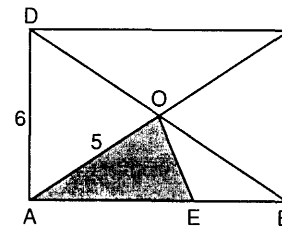
5)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [AC] ∩ [DF] = {P}, |AF| = |FB|, |BC| = 3 br ve |AP| = $\frac{5}{3}$ br ise **|DP| = x kaç br dir?**

A) $\frac{\sqrt{11}}{3}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{2\sqrt{13}}{3}$ D) $\frac{10}{3}$ E) 4

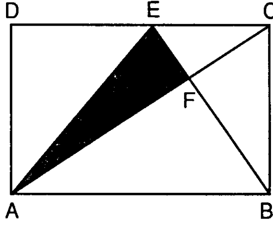
6)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [EO] ⊥ [AC], |AD| = 6 br ve |AO| = 5 br ise **$\frac{A(AEO)}{A(ABCD)}$ kaçtır?**

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{8}{75}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{15}{64}$ E) $\frac{25}{128}$

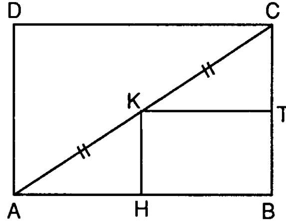
7)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
$[AC] \cap [BE] = \{F\}$, $|AF| = 2|FC|$ ve
taralı alan 6 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

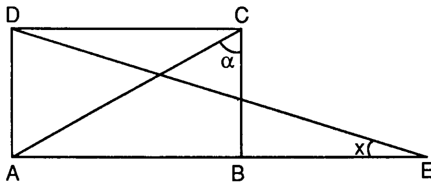
8)



Şekildeki ABCD ve HBTK dikdörtgendir.
$|AK| = |CK|$, Ç(ABCD) = 14 br ve
Ç(ABC) = 12 br ise **A(HBTK) kaç br^2 dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9)

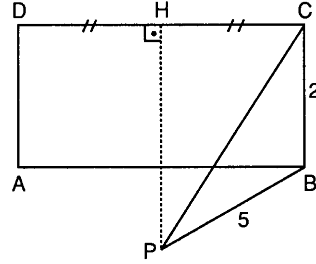


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde [AB] kenarı ,
$|BE| = |AC|$ olacak biçimde uzatılmıştır.
$m(\widehat{ACB}) = \alpha$ ve $m(\widehat{AED}) = x$ ise
x in α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $45° - \frac{\alpha}{2}$ B) $90° - \frac{\alpha}{2}$ C) $90° - \frac{\alpha}{4}$

D) $\frac{\alpha}{2}$ E) $\frac{\alpha}{3}$

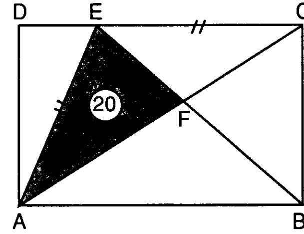
10)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
$[PH] \perp [DC]$, $|DH| = |HC|$,
$|PB| = 5$ br , $|BC| = 2$ br ve $|PC| = \sqrt{41}$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

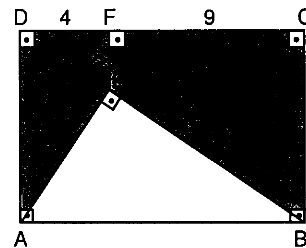
11)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $|EC| = |AE|$,
$5|AD| = 4|AE|$ ve A(AEF) = 20 br^2 ise
Ç(ABCD) kaç br dir?

A) $10\sqrt{13}$ B) $12\sqrt{13}$ C) $24\sqrt{5}$
D) $32\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{13}$

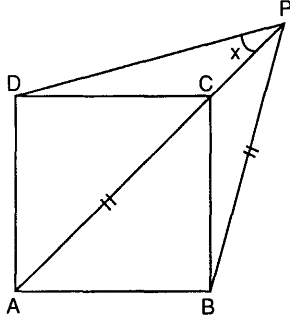
12)



Şekilde ABCD dikdörtgen, AEB diküçgendir.
$[EF] \perp [DC]$, $|DF| = 4$ br , $|FC| = 9$ br ve
$|EF| = 2$ br ise **taralı alan kaç br^2 dir?**

A) 48 B) 52 C) 60 D) 65 E) 84

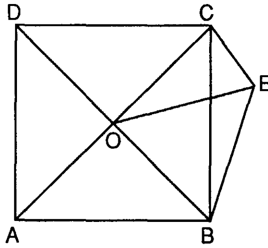
1)



Şekildeki ABCD karesinde A, C, P doğrusal ve $|AC| = |BP|$ ise
$m(\widehat{APD}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

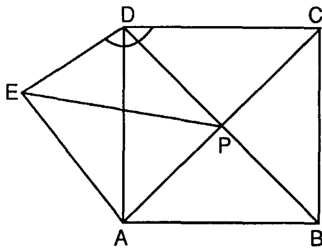
2)



Şekilde ABCD kare ve OBE eşkenar üçgen ise **$m(\widehat{CEB})$ kaç derecedir?**

A) 155 B) 150 C) 140 D) 135 E) 130

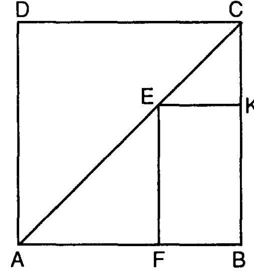
3)



Şekildeki ABCD karesinde $[AC] \cap [BD] = \{P\}$ ve $|EP| = |AE| = |AP|$ ise **$m(\widehat{EDC})$ kaç derecedir?**

A) 130 B) 120 C) 108 D) 105 E) 100

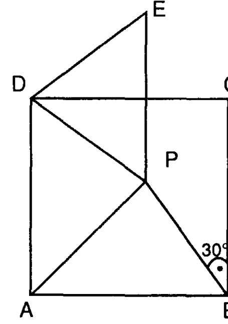
4)



Şekilde ABCD kare, FBKE dikdörtgen ve A, E, C noktaları doğrusaldır.
Ç(EFBK) = 8 br ise **Ç(AFEKCD) kaç br dir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

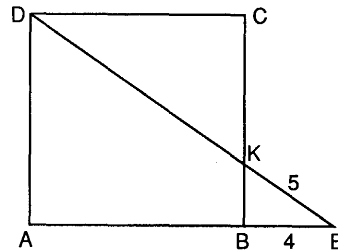
5)



Şekilde ABCD kare,
APED eşkenar dörtgendir.
$m(\widehat{PBC}) = 30°$ ve $A(APED) = 8$ br^2 ise **karenin köşegeninin uzunluğu kaç br dir?**

A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

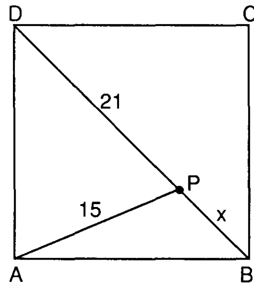
6)



Şekildeki ABCD karesinde
A, B, E noktaları doğrusal,
$|BE| = 4$ br ve $|KE| = 5$ br ise
$|DE|$ kaç br dir?

A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

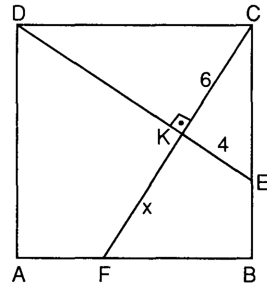
7)



Şekildeki ABCD karesinde D, P, B noktaları doğrusal, |AP| = 15 br ve |DP| = 21 br ise **|BP| = x kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

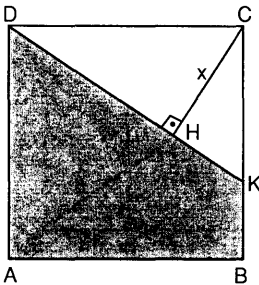
8)



Şekildeki ABCD karesinde [DE] ⊥ [CF], |CK| = 6 br ve |KE| = 4 br ise **|KF| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

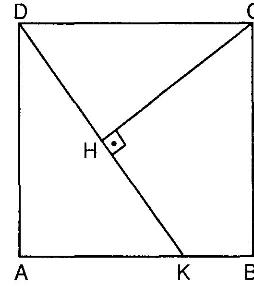
9)



Şekildeki ABCD karesinde [DK] ⊥ [CH], |CK| = 3|BK| ve taralı alan 40 br^2 ise **|CH| = x kaç br dir?**

A) 2,4 B) 4,8 C) 6 D) 9,6 E) $7\sqrt{2}$

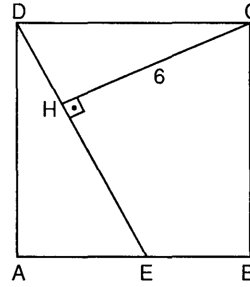
10)



Şekildeki ABCD karesinde, |AK| = 3|KB| ve [CH] ⊥ [DK] ise $\dfrac{A(DHC)}{A(ABCD)}$ **kaçtır?**

A) $\dfrac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\dfrac{3}{8}$ C) $\dfrac{2\sqrt{6}}{25}$ D) 0,24 E) 3,6

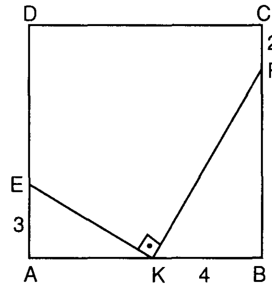
11)



Şekildeki ABCD karesinde [CH] ⊥ [DE], |AE| = 2|EB| ve |CH| = 6 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 36 B) 49 C) 52 D) 56 E) 60

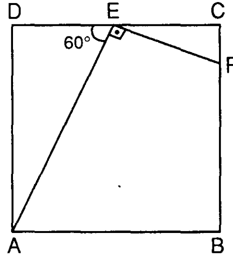
12)



Şekildeki ABCD karesinde [EK] ⊥ [KF], |AE| = 3 br, |BK| = 4 br ve |CF| = 2 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 100 B) 84 C) 83 D) 82 E) 80

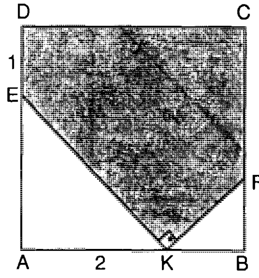
1)



Şekildeki ABCD karesinde [AE] ⊥ [EF] ve $m(\widehat{DEA}) = 60°$ ise $\frac{A(CEF)}{A(AED)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{4-2\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}-1}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

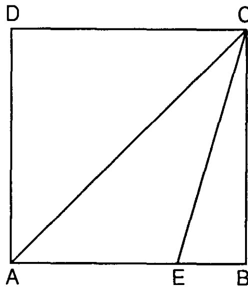
2)



Şekildeki ABCD karesinde [EK] ⊥ [KF], |DE| = 1 br, |AK| = 2 br ve |BF| = 1 br ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) 10,9 B) 9,2 C) 8,7 D) 7,3 E) 6,5

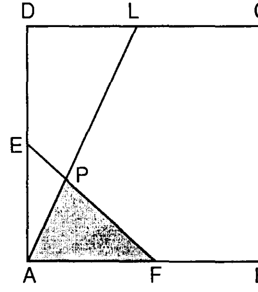
3)



Şekildeki ABCD karesinde |AE| = 2|EB| ve |CE| = $2\sqrt{10}$ br ise **A(CAE) kaç br² dir?**

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

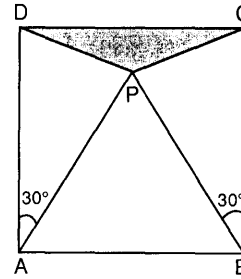
4)



Şekilde ABCD karesinde [AL] ∩ [EF] = {P} ve E, F, L noktaları bulundukları kenarların orta noktaları ise $\frac{A(PAF)}{A(ABCD)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{4}{11}$ E) $\frac{3}{8}$

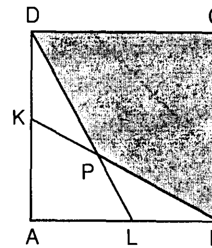
5)



Şekildeki ABCD karesinde $m(\widehat{PAD}) = m(\widehat{PBC}) = 30°$ ve A(ABCD) = 4 br² ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) 1 B) 2 C) $2-\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}-1$ E) $1+\sqrt{3}$

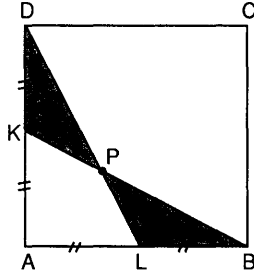
6)



Şekildeki ABCD karesinde [BK] ∩ [DL] = {P}, |DK| = |AK|, |AL| = |BL| ve taralı alan 20 br² ise **A(BLP) kaç br² dir?**

A) 1 B) 2,5 C) 3 D) 4 E) 5

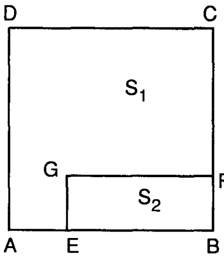
7)



Şekildeki ABCD karesinde [BK] ∩ [DL] = {P}, |DK| = |AK|, |AL| = |BL| ve taralı alanlar toplamı 16 br^2 ise **Ç(ABCD) kaç br dir?**

A) $26\sqrt{6}$ B) $25\sqrt{5}$ C) $24\sqrt{6}$ D) $20\sqrt{5}$ E) $16\sqrt{6}$

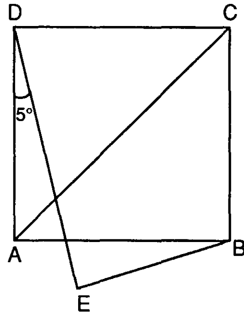
8)



Şekilde ABCD kare, EBFG dikdörtgen, S_1 ve S_2 içinde bulundukları bölgelerin alanlarıdır. |EB| = 3|BF|, |AD| = 3|AE| ve S_2 = 12 br^2 ise **S_1 kaç br^2 dir?**

A) 69 B) 64 D) 62 D) 50 E) 48

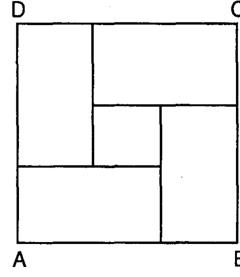
9)



Şekildeki ABCD karesinde |DE| = |AC| ve m($\widehat{ADE}$) = 5° ise **m($\widehat{CBE}$) kaç derecedir?**

A) 115 B) 118 C) 120 D) 125 E) 130

10)

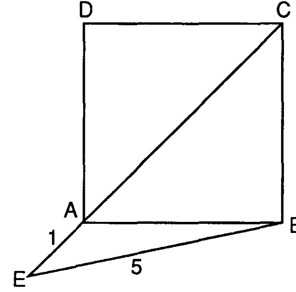


Şekildeki ABCD karesinin içine eş dört dikdörtgen ve bir kare çizilmiştir. Bir dikdörtgenin çevresi 24 br ise

A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 36 B) 121 C) 144 C) 196 E) 576

11)

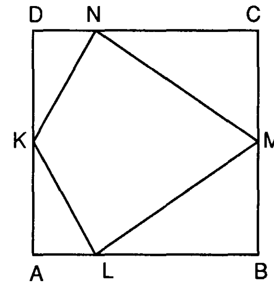


Şekildeki ABCD karesinde E, A, C noktaları doğrusal, |EA| = 1 br ve |EB| = 5 br ise

A(AEB) kaç br^2 dir?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 3 D) $\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

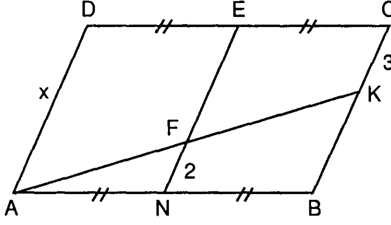
12)



Şekilde ABCD bir kenarı 6 br olan kare, KLMN deltoid ise **deltoidin alanı kaç br^2 dir?**

A) 36 B) 32 C) 28 D) 24 E) 18

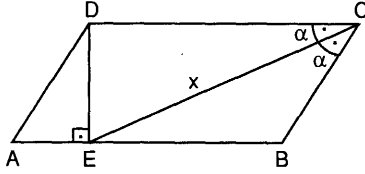
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında N ve E orta noktalar, |FN| = 2 br ve |CK| = 3 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

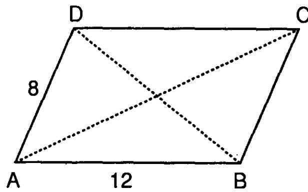
2)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [DE] ⊥ [AB], [EC] açıortay, 4|AE| = 3|DE| = 12 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{15}$ E) 16

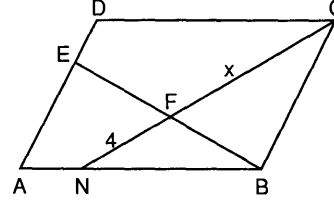
3)



Şekildeki ABCD paralelkenarında |AD| = 8 br, |AB| = 12 br ve |BD| = 6 br ise **|AC| kaç br dir?**

A) $2\sqrt{17}$ B) $2\sqrt{65}$ C) $2\sqrt{95}$
D) 10 E) 17

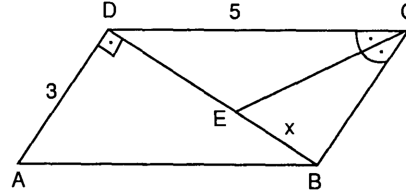
4)



Şekildeki ABCD paralelkenarında |BN| = 3|AN|, |AE| = 2|ED| ve |NF| = 4 br ise **|CF| = x kaç br dir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

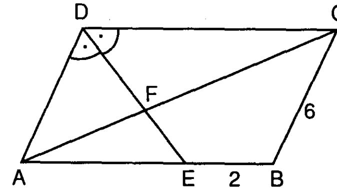
5)



Şekildeki ABCD paralelkenarında, [AD] ⊥ [DB], [CE] açıortay |DC| = 5 br ve |DA| = 3 br ise **|BE| = x kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

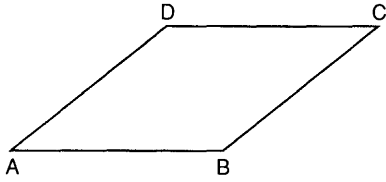
6)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [DE] açıortay |EB| = 2 br, |BC| = 6 br ve A(ABC) = $12\sqrt{3}$ br^2 ise **|DE| kaç br dir?**

A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{3}$

7)



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde

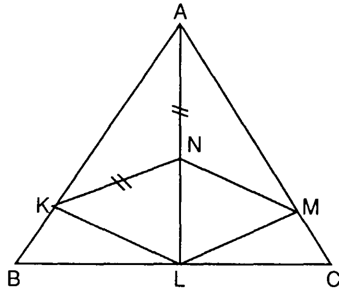
$m(\widehat{DAB}) = \dfrac{m(\widehat{ABC})}{5}$ ve

$A(ABCD) = 32\ br^2$ ise

Ç(ABCD) kaç br dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 40

8)



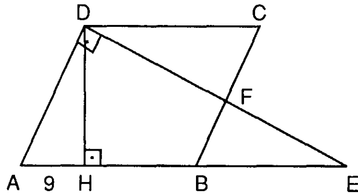
Şekilde ABC eşkenar üçgen KLMN eşkenar dörtgendir.

$|AN| = |KN| = 2\sqrt{3}$ br ise

A(KLMN) kaç br² dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

9)



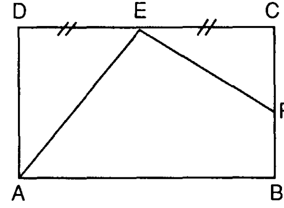
Şekilde ABCD eşkenar dörtgen

$[AD] \perp [DE]$, $[DH] \perp [AE]$, $2|FC| = 3|FB|$ ve

$|AH| = 9$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 180 B) 210 C) 300 D) 320 E) 380

10)



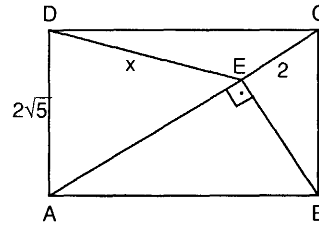
Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı 56 br² dir.

$|DE| = |EC|$ ve $2|CF| = |CB|$ ise

A(ABFE) kaç br² dir?

A) 28 B) 30 C) 34 D) 35 E) 42

11)



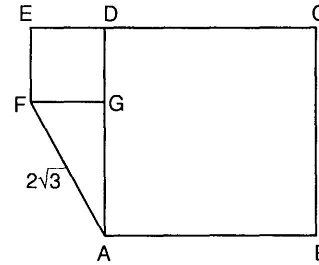
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $[AC] \perp [BE]$,

$|EC| = 2$ br ve $|DA| = 2\sqrt{5}$ br ise

|DE| = x kaç br dir?

A) $2\sqrt{13}$ B) 4 C) $4\sqrt{13}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 8

12)



Şekildeki ABCD ve FGDE karedir.

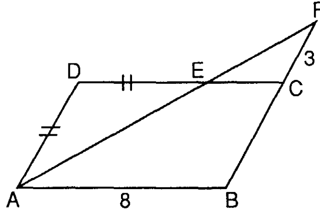
$|AF| = 2\sqrt{3}$ br ve $A(AGF) = \dfrac{\sqrt{35}}{2}$ br² ise

A(ABCD) kaç br² dir?

A) $12 + \sqrt{35}$ B) $6 + 2\sqrt{35}$ C) $12 + 2\sqrt{35}$

D) $18 + \sqrt{35}$ E) $24 + \dfrac{\sqrt{35}}{2}$

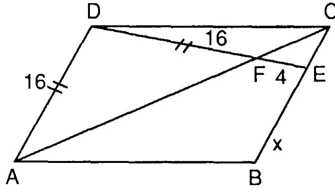
1)



Şekildeki ABCD paralelkenarında |AD| = |DE| , |AB| = 8 br ve |CF| = 3 br ise
|DE| kaç br dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) 5

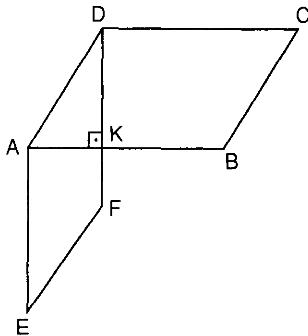
2)



Şekilde ABCD paralelkenar , |FE| = 4 br ve |AD| = |DF| = 16 br ise
|BE| = x kaç br dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

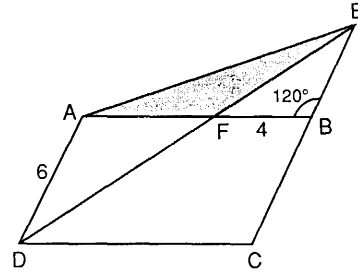
3)



Şekilde ABCD paralelkenar, ADFE eşkenar dörtgendir.
[DF] ⊥ [AB] , |KB| = 2|AK| = 6 br ve
A(ADFE) = 15 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 27 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

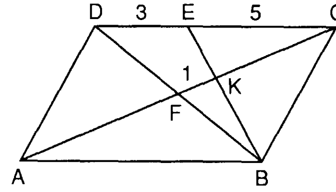
4)



Şekildeki ABCD paralelkenarında $m(\widehat{ABE}) = 120°$, |FB| = 4 br ve |AD| = 6 br ise
A(AFE) kaç br^2 dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) 12 E) $10\sqrt{3}$

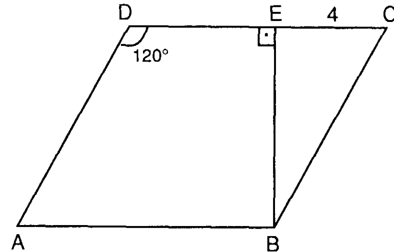
5)



Şekildeki ABCD paralelkenarında |DE| = 3 br |EC| = 5 br ve |FK| = 1 br ise
|AC| kaç br dir?

A) 7 B) 8 C) $\frac{26}{3}$ D) 9 E) $\frac{28}{3}$

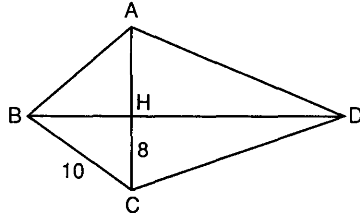
6)



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen , $m(\widehat{ADC}) = 120°$, [EB] ⊥ [DC] ve |EC| = 4 br ise **Ç(ABCD) kaç br dir?**

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

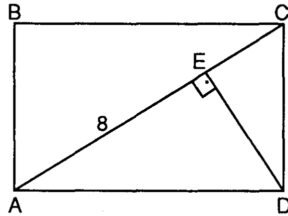
7)



Şekildeki ABCD deltoidinde ,
|HC| = 8 br , |BC| = 10 br ve
A(ABCD) = 168 br^2 ise **|HD| kaç br dir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 27 E) 30

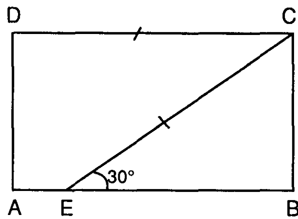
8)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde, [AC] ⊥ [ED]
|ED| = 2|EC| ve |AE| = 8 br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 18 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

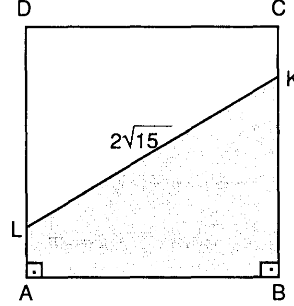
9)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
|DC| = |CE| , m($\widehat{CEB}$) = 30° ve
A(ABCD) = 72 br^2 ise
Ç(ABCD) kaç br dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 36 E) 48

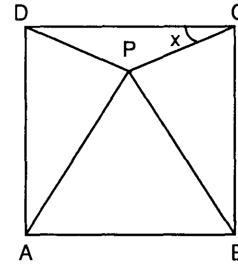
10)



Şekildeki ABCD karesinde, taralı alan karenin yarı alanı kadardır.
|CK| . |KB| = 9 br^2 ve |LK| = $2\sqrt{15}$ br ise
karenin bir kenarı kaç br dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 6

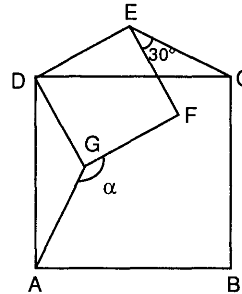
11)



Şekilde ABCD kare ve
PAB eşkenar üçgen ise
m($\widehat{DCP}$) = x kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

12)

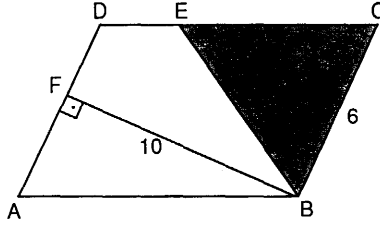


Şekilde ABCD ve DEFG birer karedir.
m($\widehat{CEF}$) = 30° ise
m($\widehat{AGF}$) = α kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 150 D) 165 E) 175

ÖZEL DÖRTGENLER

1)

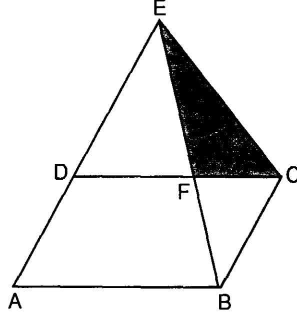


Şekildeki ABCD paralelkenarında [BF] ⊥ [DA] , |AB| = 3|DE| , |FB| = 10 br , |BC| = 6 br ise

A(BCE) kaç br^2 dir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

2)

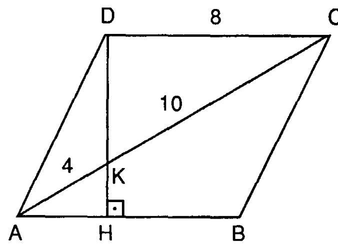


Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı 48 br^2 ve |ED| = 2|AD| ise

A(EFC) kaç br^2 dir?

A) 20 B) 16 C) 14 D) 12 E) 8

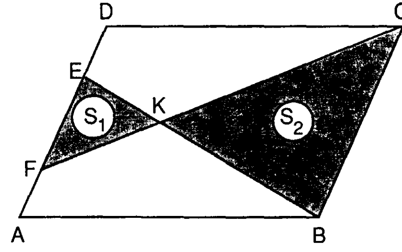
3)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [DH] ⊥ [AB] , |KC| = 10 br , |DC| = 8 br ve |AK| = 4 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 65 B) 66,4 C) 67,2 D) 68 E) 68,4

4)

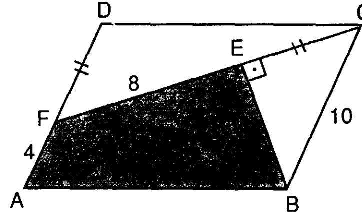


Şekildeki ABCD paralelkenarında [EB] ∩ [FC] = {K} , |EF| = 2|DE| = 2|AF|, A(FEK) = S_1 , A(BCK) = S_2 , A(ABCD) = 120 br^2 ise

$S_1 + S_2$ kaç br^2 dir?

A) 48 B) 50 C) 56 D) 60 E) 64

5)

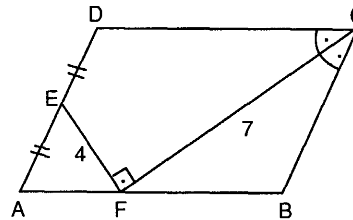


Şekildeki ABCD paralelkenarında, [BE] ⊥ [FC] , |FD| = |EC| , |AF| = 4 br , |FE| = 8 br ve |BC| = 10 br ise

A(AFEB) kaç br^2 dir?

A) 33 B) $\frac{168}{5}$ C) 54 D) $\frac{272}{5}$ E) $\frac{296}{5}$

6)

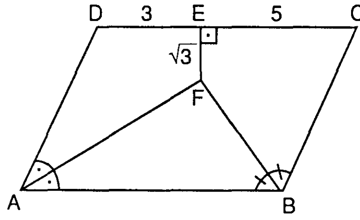


Şekildeki ABCD paralelkenarında |DE| = |EA| , [CF] açıortay, [EF] ⊥ [FC] , |EF| = 4 br ve |CF| = 7 br ise

A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 28 B) 35 C) 42 D) 56 E) 70

7)

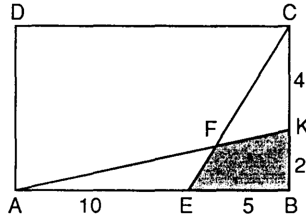


Şekildeki ABCD paralelkenarında, [AF] ve [BF] açıortay , [FE] ⊥ [DC] , |EF| = $\sqrt{3}$ br , |DE| = 3 br ve |EC| = 5 br ise

A(ABCD) kaç br² dir?

A) $48\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

8)

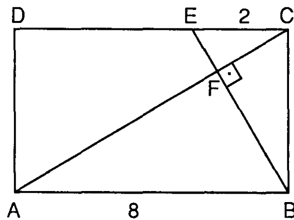


Şekilde ABCD dikdörtgen, |CK| = 4 br , |BK| = 2 br , |AE| = 10 br ve |EB| = 5 br ise

A(EBKF) kaç br² dir?

A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

9)

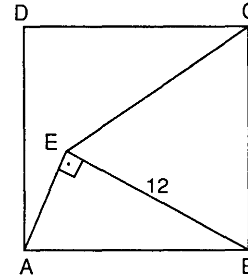


Şekilde ABCD dikdörtgen [AC] ⊥ [BE] , |AB| = 8 br ve |EC| = 2 br ise

A(ABCD) kaç br² dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 52

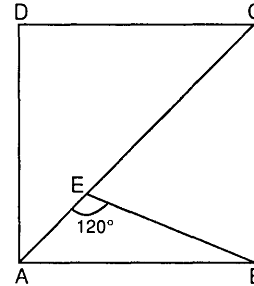
10)



Şekildeki ABCD karesinde [AE] ⊥ [BE] ve |EB| = 12 br ise **A(CEB) kaç br² dir?**

A) 48 B) 64 C) 72 D) 96 E) 144

11)

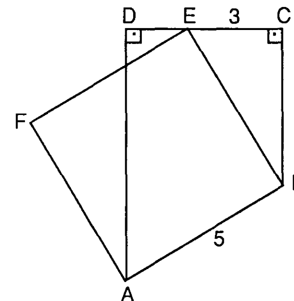


Şekilde ABCD kare ve

m($\widehat{AEB}$) = 120° ise $\frac{|CE|}{|AE|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}+1$ E) $\sqrt{3}+2$

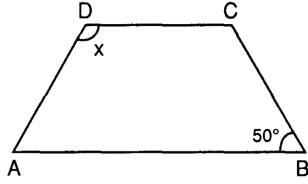
12)



Şekilde ABCD dik yamuk , ABEF karedir. |EC| = 3 br ve |AB| = 5 br ise

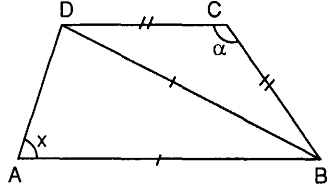
|AD| kaç br dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1) 

Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{ABC}) = 50°$ ve $|AB| - |CD| = |AD|$ ise **$m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?**

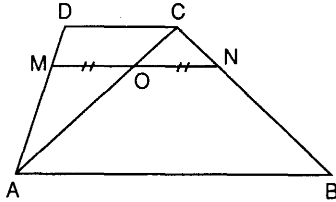
A) 93 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

2) 

Şekildeki ABCD yamuğunda $|AB| = |BD|$, $|BC| = |CD|$, $m(\widehat{DAB}) = x$ ve $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ ise **x in α cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

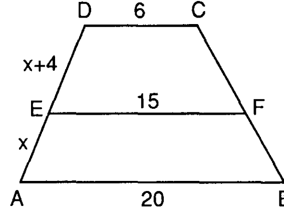
A) $45° + \frac{\alpha}{4}$ B) $90° - \frac{\alpha}{2}$ C) $90° - \frac{\alpha}{4}$

D) $\frac{\alpha}{2}$ E) $45° + \frac{\alpha}{2}$

3) 

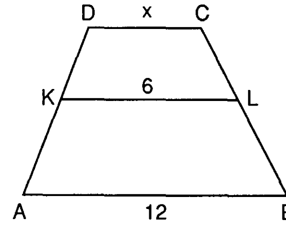
Şekildeki ABCD yamuğunda [AC] köşegen, [MN] // [AB], $|MO| = |NO|$, $|AO| = 2|OC|$ ve $|AB| + |CD| = 45$ br ise **|MN| kaç br dir?**

A) 25 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

4) 

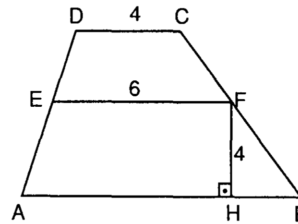
Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB], $|AB| = 20$ br, $|EF| = 15$ br, $|DC| = 6$ br, $|AE| = x$ br ve $|DE| = x + 4$ br ise
|AD| kaç br dir?

A) 9 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

5) 

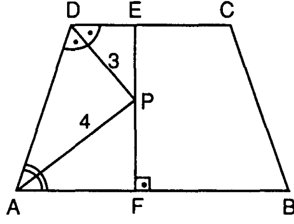
Şekildeki ABCD yamuğunda [AB] // [KL], $\frac{|KD|}{|KA|} = \frac{2}{3}$ br, $|KL| = 6$ br ve $|AB| = 12$ br ise
|DC| = x kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6) 

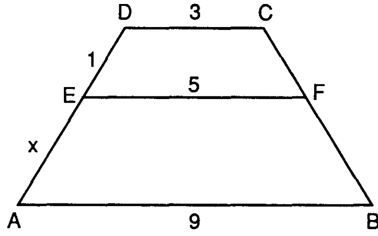
Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB], [FH] ⊥ [AB], $|AB| = 10$ br, $|EF| = 6$ br ve $|DC| = |FH| = 4$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 50 B) 48 C) 46 D) 44 E) 42

7) 

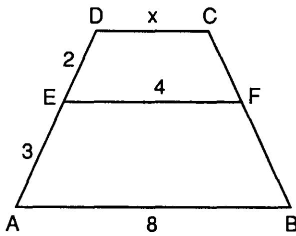
Şekildeki ABCD yamuğunda [AP] ve [DP] açıortay , [EF] ⊥ [AB] , |AP| = 4 br ve |DP| = 3 br ise **|EF| kaç br dir?**

A) $\frac{15}{4}$ B) 4 C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{24}{5}$ E) 5

8) 

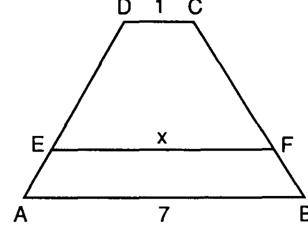
Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB] , |AB| = 9 br , |EF| = 5 br , |CD| = 3 br ve |DE| = 1 br ise **|AE| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

9) 

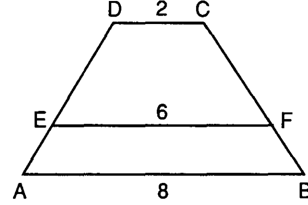
Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB] , |AB| = 8 br , |EF| = 4 br , |AE| = 3 br ve |DE| = 2 br ise **|CD| = x kaç br dir?**

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{8}{5}$

10) 

Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB] , A(EFCD) = A(ABFE) , |AB| = 7 br ve |CD| = 1 br ise **|EF| = x kaç br dir?**

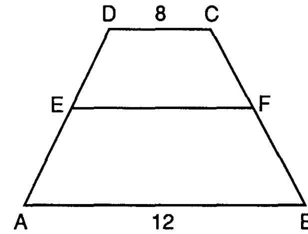
A) 3 B) 4,5 C) 4,8 D) 5 E) 6

11) 

Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB] , |AB| = 8 br , |EF| = 6 br ve |CD| = 2 br ise

$\frac{|AE|}{|ED|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

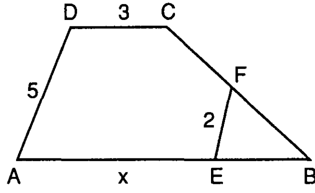
12) 

Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] orta taban, |AB| = 12 br , |CD| = 8 br ve A(ABFE) = 33 br^2 ise

A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 44 B) 48 C) 56 D) 60 E) 70

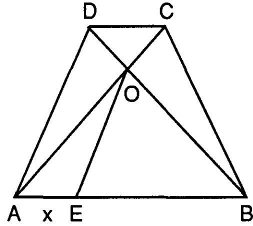
1)



Şekilde [AB] // [DC] , [EF] // [AD] ,
|AB| = 23 br , |CD| = 3 br , |AD| = 5 br ve
|EF| = 2 br ise **|AE| = x kaç br dir?**

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

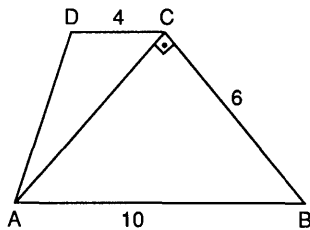
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda
[AC] ∩ [BD] = {O} , [OE] // [AD] ,
|AB| = 12 br ve |CD| = 4 br ise
|AE| = x kaç br dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,6 E) 4

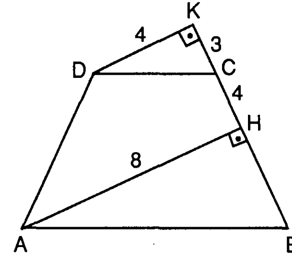
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda [AC] ⊥ [BC] ,
|AB| = 10 br , |BC| = 6 br ve |CD| = 4 br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 24,8 D) 33,6 E) 36,3

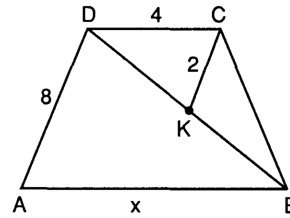
4)



Şekildeki ABCD yamuğunda [DK] ⊥ [BK] ,
[AH] ⊥ [BK] , |DK| = |CH| = 4 br ,
|CK| = 3 br , |AH| = 8 br ve
|BC| = 10 br ise
A(ABKD) kaç br^2 dir?

A) 80 B) 76 C) 72 D) 66 E) 64

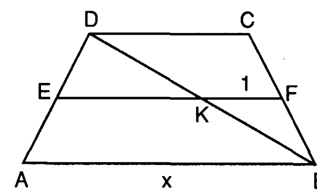
5)



Şekildeki ABCD yamuğunda D, K, B noktaları doğrusal , [CK] // [AD] , |AD| = 8 br ,
|CD| = 4 br ve |CK| = 2 br ise
|AB| = x kaç br dir?

A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

6)



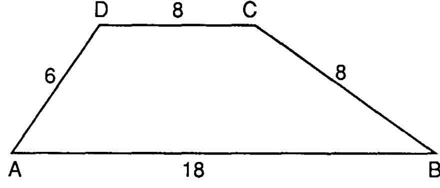
Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] orta tabandır.

|KF| = 1 br ve $\frac{A(EFCD)}{A(ABFE)} = \frac{2}{3}$ ise

|AB| = x kaç br dir?

A) $\frac{14}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{10}{7}$ E) $\frac{15}{8}$

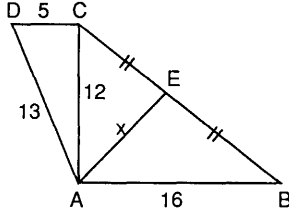
7)



Şekildeki ABCD yamuğunda |AB| = 18 br , |BC| = |DC| = 8 br ve |AD| = 6 br ise **yamuğun yüksekliği kaç br dir?**

A) 5,5 B) 5,2 C) 4,8 D) 4,7 E) 4,6

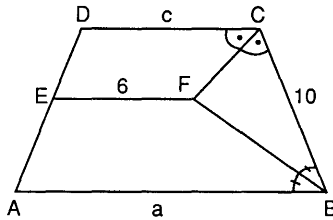
8)



Şekildeki [AB] // [CD] , |BE| = |CE| , |AB| = 16 br , |AD| = 13 br , |AC| = 12 br ve |CD| = 5 br ise **|AE| = x kaç br dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 16

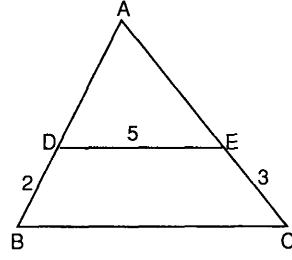
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB] , [CF] ve [BF] açıortay , |BC| = 10 br , |EF| = 6 br , |AB| = a br ve |CD| = c br ise **a + c toplamı kaç br dir?**

A) 11 B) 18 C) 20 D) 21 E) 22

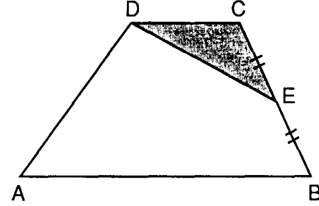
10)



Şekildeki ABC üçgeninde [DE] // [BC] , |AE| + |AD| = 12,5 br , |DE| = 5 br , |CE| = 3 br ve |BD| = 2 br ise **Ç(BCED) kaç br dir?**

A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

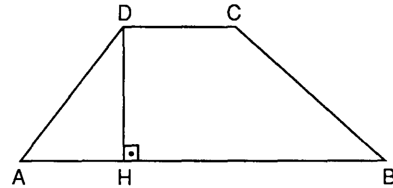
11)



Şekildeki ABCD yamuğunda |CE| = |BE| , |AB| = 2|CD| ve A(DCE) = 4 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

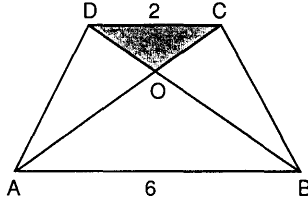
12)



Şekildeki ABCD yamuğunda [DH] ⊥ [AB] , |DC| = |DH| , |AB| = |DC| + 6 ve A(ABCD) = 10 br^2 ise **|AB| kaç br dir?**

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

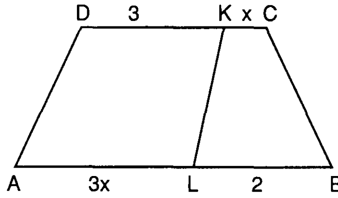
1)



Şekildeki ABCD yamuğunda
[AC] ∩ [BD] = {O} , |AB| = 6 br ,
|CD| = 2 br ve A(DOC) = 8 br^2 ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 50 B) 60 C) 100 D) 128 E) 132

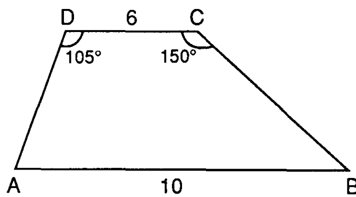
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda
|AL| = 3x br , |LB| = 2 br , |DK| = 3 br ve
A(ALKD) = 2A(LBCK) ise
|KC| = x kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 3,1 E) 3,6

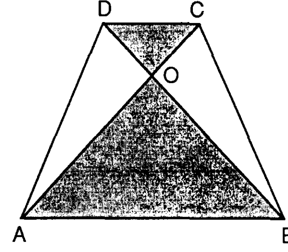
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda
$m(\widehat{ADC}) = 105°$, $m(\widehat{BCD}) = 150°$,
|AB| = 10 br ve |CD| = 6 br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

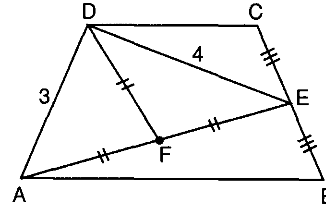
4)



Şekildeki ABCD yamuğunda
[AC] ∩ [BD] = {O} , A(AOB) = 25 br^2 ve
A(COD) = 9 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 49 B) 52 C) 64 D) 68 E) 81

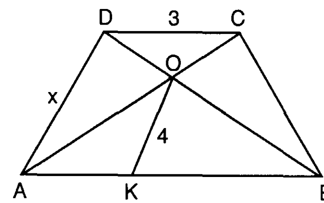
5)



Şekildeki ABCD yamuğunda |BE| = |CE| ,
|AF| = |EF| = |DF| , |AD| = 3 br ve
|DE| = 4 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) 22 E) 24

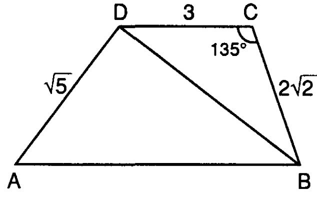
6)



Şekildeki ABCD yamuğunda
[AC] ∩ [BD] = {O} , [KO] // [AD] ,
|KO| = 4 br , |AB| = 8 br ve
|CD| = 3 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 4,5 B) 5,5 C) 5,6 D) 5,7 E) 9,6

7)

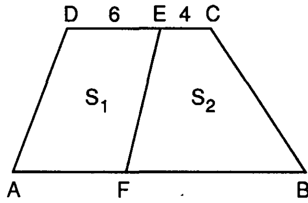


Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{DCB}) = 135°$, $|AD| = \sqrt{5}$ br, $|BC| = 2\sqrt{2}$ br ve $|CD| = 3$ br ise

$\dfrac{A(ABD)}{A(ABCD)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{3}{4}$

8)

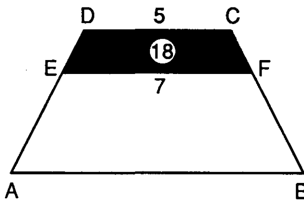


Şekildeki ABCD yamuğunda S_1 ve S_2 içinde bulundukalrı bölgelerin alanlardır.

$S_1 = S_2$, $|AB| = 18$ br, $|DE| = 6$ br ve [CE] = 4 br ise **F noktasının [AB] nin orta noktasına uzaklığı kaç br dir?**

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

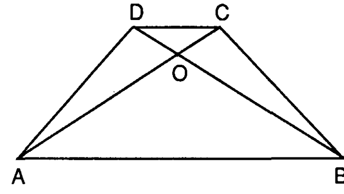
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB], $|AE| = 2|ED|$, $|DC| = 5$ br, $|EF| = 7$ br ve $A(EFCD) = 18$ br^2 ise **A(ABFE) kaç br^2 dir?**

A) 54 B) 60 C) 72 D) 80 E) 82

10)

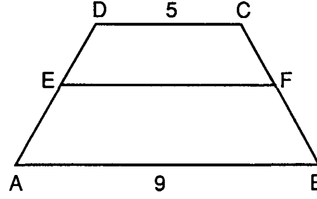


Şekildeki ABCD yamuğunda $[AC] \cap [BD] = \{O\}$ ve $|OA| = 2|OC|$ ise

$\dfrac{A(DOC)}{A(ABCD)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{12}$

11)

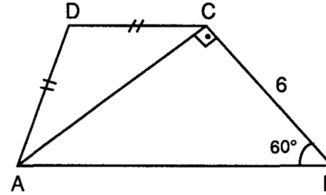


Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] orta taban $|AB| = 9$ br ve $|DC| = 5$ br ise

$\dfrac{A(ABFE)}{A(DEFC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{3}$

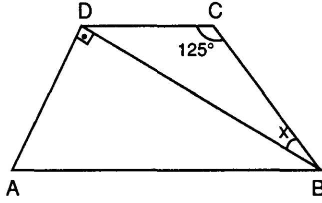
12)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AC] \perp [BC]$, $|AD| = |DC|$, $|BC| = 6$ br ve $m(\widehat{ABC}) = 60°$ ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) $27\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) 36 E) 72

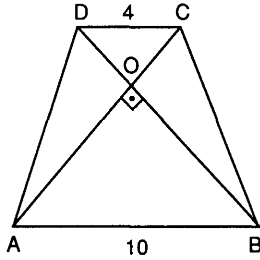
1)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AD] \perp [DB]$ ve $m(\widehat{DCB}) = 125°$ ise **$m(\widehat{CBD}) = x$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

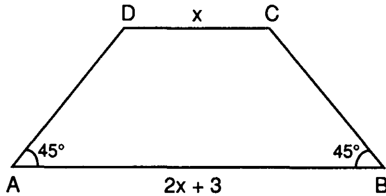
2)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AC] \perp [BD]$, $|AB| = 10$ br ve $|CD| = 4$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 42 B) 49 C) 59 D) 63 E) 70

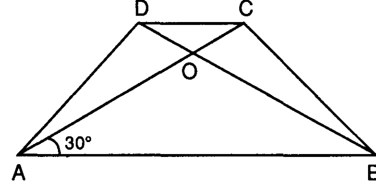
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ABC}) = 45°$, $|AB| = 2x + 3$ br ve $A(ABCD) = 90$ br² ise **$|CD| = x$ kaç br dir?**

A) 18 B) 14 D) 12 D) 10 E) 9

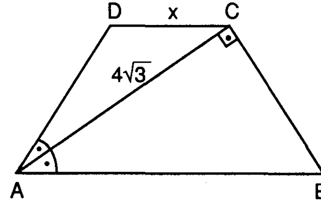
4)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AC] \cap [BD] = \{O\}$, $|AC| = 6$ br ve $m(\widehat{BAC}) = 30°$ ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 18 B) 9 C) 6 D) $9\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

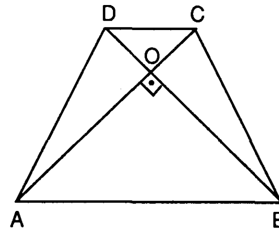
5)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda $[AC] \perp [BC]$, [AC] açıortay ve $|AC| = 4\sqrt{3}$ br ise **$|CD| = x$ kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

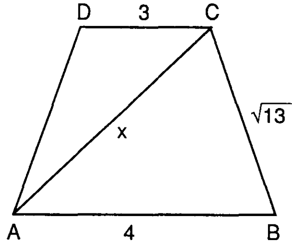
6)



Şekildeki ABCD yamuğunda $[AC] \perp [BD]$, $|AB| + |DC| = 10$ br, $|AC| = 6$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

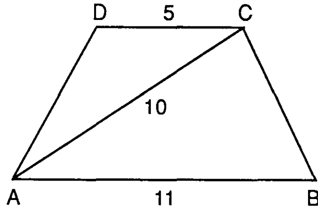
7)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda
$|AB| = 4$ br, $|BC| = \sqrt{13}$ br ve
$|CD| = 3$ br ise **|AC| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

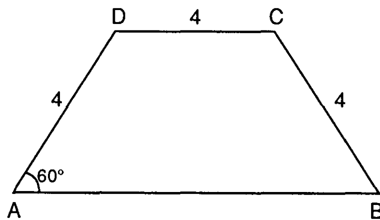
8)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda
$|AB| = 11$ br , $|AC| = 10$ br ve
$|DC| = 5$ br ise
yamuğun yüksekliği kaç br dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

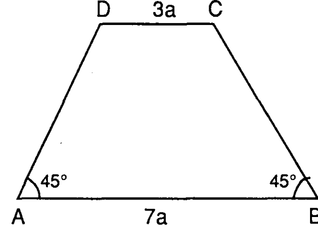
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{BAD}) = 60°$ ve
$|AD| = |CD| = |BC| = 4$ br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) $8\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$
D) $16\sqrt{3}$ E) $24\sqrt{3}$

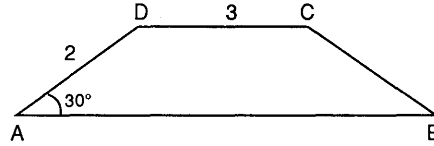
10)



Şekildeki ABCD yamuğunda
$m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{CBA}) = 45°$,
$|AB| = 7a$ br , $|CD| = 3a$ br ve
$A(ABCD) = 90$ br² ise **|AB| kaç br dir?**

A) 21 B) 18 C) 14 D) 10 E) 7

11)

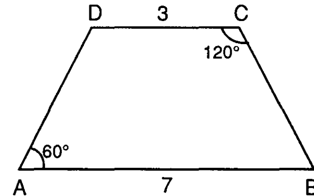


Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda
$m(\widehat{DAB}) = 30°$, $|CD| = 3$ br ve
$|AD| = 2$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) $6 + \sqrt{3}$ B) $3 + \sqrt{3}$ C) $4 + \sqrt{3}$
D) 4 E) 6

KAVRAM YAYINLARI

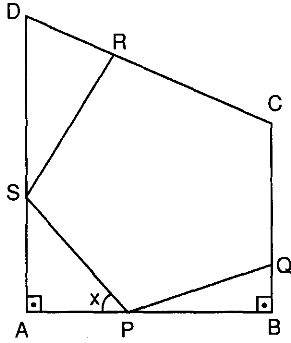
12)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{BAD}) = 60°$,
$m(\widehat{BCD}) = 120°$, $|AB| = 7$ br ve
$|CD| = 3$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) $10\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) 15 D) 12 E) $8\sqrt{2}$

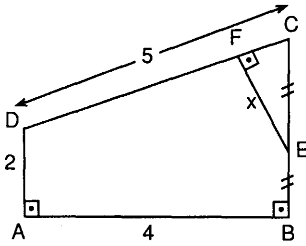
1)



Şekilde ABCD dikyamuk ve PQCRS düzgün beşgen ise $m(\widehat{APS}) = x$ **kaç derecedir?**

A) 60 B) 58 C) 56 D) 55 E) 54

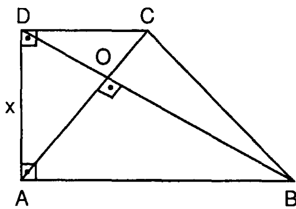
2)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda |BE| = |EC|, [EF] ⊥ [DC], |AB| = 4 br, |AD| = 2 br ve |DC| = 5 br ise **|EF| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 2,8 C) 2,5 D) 2 E) 1

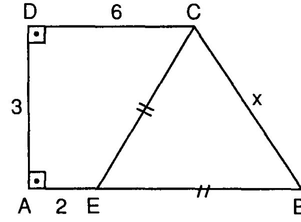
3)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda [AC] ⊥ [BD], |AC| = 6 br ve |BD| = 8 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 4,2 B) 4,8 C) 5,6 D) 5,8 E) 6,2

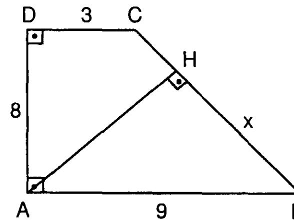
4)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda |CE| = |BE|, |AD| = 3 br, |AE| = 2 br ve |CD| = 6 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{10}$ C) 3,2 D) 3,5 E) 3,6

5)

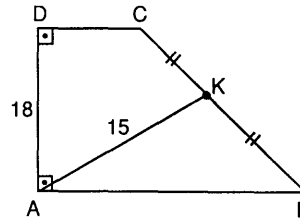


Şekildeki ABCD dikyamuğunda [AH] ⊥ [BC], |AB| = 9 br, |CD| = 3 br ve |AD| = 8 br ise **|BH| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 5,1 C) 5,2 D) 5,4 E) 7,2

KAVRAM YAYINLARI

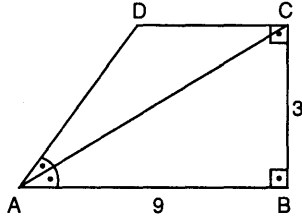
6)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda |BK| = |KC|, |AK| = 15 br ve |AD| = 18 br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 218 B) 216 C) 210 D) 200 E) 133

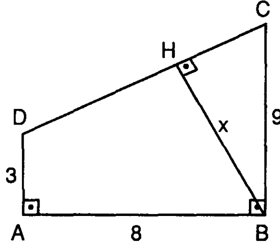
7)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda
[AC] açıortay , |AB| = 9 br ve |BC| = 3 br ise
Ç(ABCD) kaç br dir?

A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

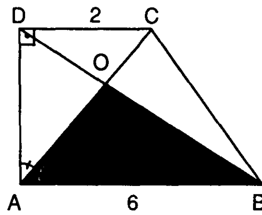
8)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda
[BH] ⊥ [CD] , |BC| = 9 br , |AB| = 8 br ve
|AD| = 3 br ise **|BH| = x kaç br dir?**

A) 6 B) 7 C) 7,2 D) 8 E) 8,5

9)

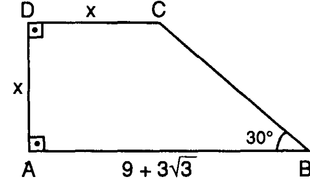


Şekildeki ABCD dikyamuğunda
[AC] ∩ [BD] = {O} , [AC] açıortay
|AB| = 6 br ve |CD| = 2 br ise
A(AOB) kaç br^2 dir?

A) 4,5 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $5\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

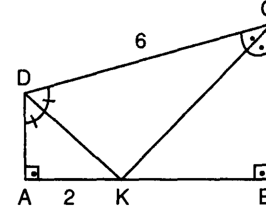
10)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda
$m(\widehat{ABC}) = 30°$ ve $|AB| = 9 + 3\sqrt{3}$ br ise
|AD| = |DC| = x kaç br dir?

A) 6 B) $2(\sqrt{3} - 1)$ C) $2(\sqrt{3} + 1)$
D) 3 E) $3\sqrt{3}$

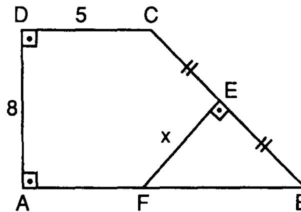
11)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda [CK] ve
[DK] açıortaydır.
|CD| = 6 br ve |AK| = 2 br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 6 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

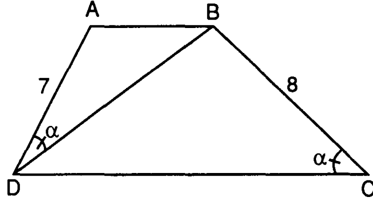
12)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda
[EF] ⊥ [BC] , |EB| = |EC| , |AB| = 11 br ,
|AD| = 8 br ve |CD| = 5 br ise
|EF| = x kaç br dir?

A) 4 B) $\frac{25}{6}$ C) 5 D) 6 E) $\frac{20}{3}$

1)

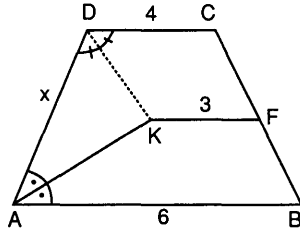


ABCD yamuğunda $|AD| = 7$ br ,
$|BC| = 8$ br ve $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BCD}) = \alpha$ ise

$\frac{|BD|}{|AB|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{16}{49}$ D) $\frac{49}{16}$ E) 1

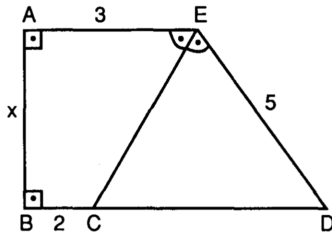
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda [AK] ve [DK] açıortay, [DC] // [KF] // [AB] ,
$|AB| = 6$ br , $|DC| = 4$ br ve
$|KF| = 3$ br ise **AD| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

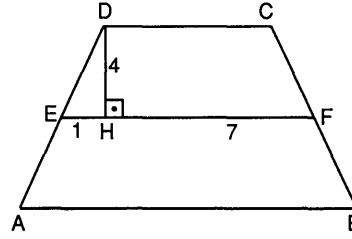
3)



Şekilde [AE] ⊥ [AB] , [AB] ⊥ [BD] ,
$|BC| = 2$ br , $|AE| = 3$ br ve $|ED| = 5$ br ise
|AB| = x kaç br dir?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

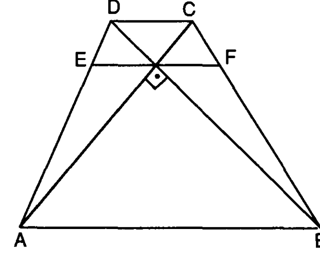
4)



Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] orta tabandır.
[DH] ⊥ [EF] , $|EH| = 1$ br , $|HF| = 7$ br ve
$|DH| = 4$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 14 B) 28 C) 64 D) 70 E) 94

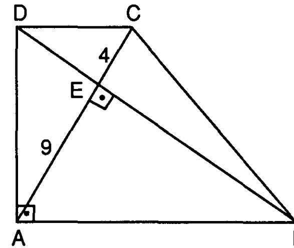
5)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda
[AC] ⊥ [DB], [EF] // [AB]
$3|AB| = 5|DC|$ ve $|EF| = \frac{15}{4}$ br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

6)



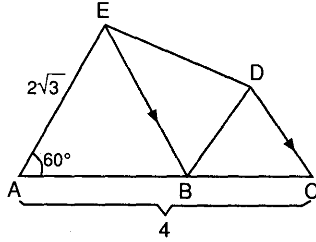
Şekildeki ABCD dikyamuğunda
[AC] ⊥ [BD] ,
$|EC| = 4$ br ,
$|AE| = 9$ br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) $\frac{9\sqrt{13}}{2}$ B) $\frac{153}{4}$ C) $\frac{501}{4}$

D) $\frac{507}{4}$ E) $\frac{509}{4}$

KAVRAM YAYINLARI

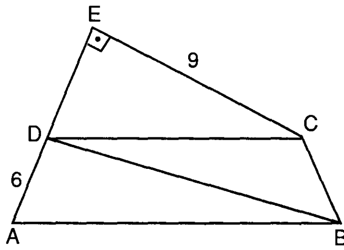
7)



Şekilde [EB] // [DC] , $m(\widehat{EAC}) = 60°$,
$|AE| = 2\sqrt{3}$ br ve $|AC| = 4$ br ise
A(ABDE) kaç br^2 dir?

A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 24

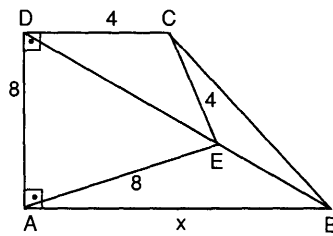
8)



Şekilde [AB] // [CD] , [AE] ⊥ [CE] ,
$|EC| = 9$ br ve $|AD| = 6$ br ise
A(BCD) kaç br^2 dir?

A) 54 B) 48 C) 27 D) 24 E) 18

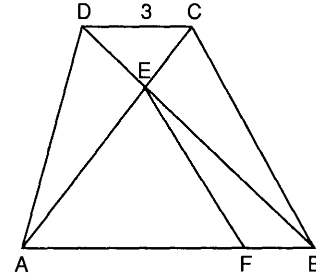
9)



Şekilde ABCD dikyamuk, $|DC| = |CE| = 4$ br ,
$|DA| = |AE| = 8$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

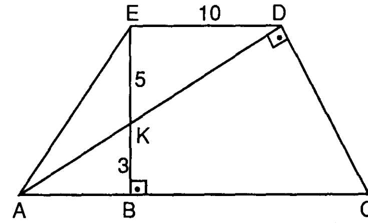
10)



Şekilde ABCD yamuk, [EF] // [BC] ,
$|DC| = 3$ br ve $|AB| = 6$ br ise
$\dfrac{A(EFB)}{A(ABCD)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{4}{27}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{4}{9}$

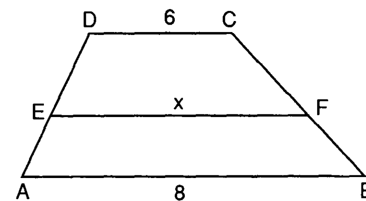
11)



Şekildeki ACDE yamuğunda [EB] ⊥ [AC] ,
[AD] ⊥ [DC] , $|ED| = 10$ br , $|EK| = 5$ br ve
$|KB| = 3$ br ise **A(ACDE) kaç br^2 dir?**

A) 90 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

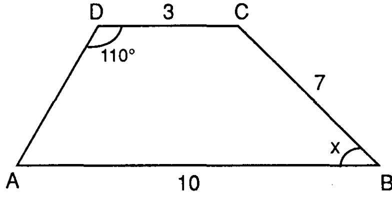
12)



Şekildeki ABCD yamuğunda [EF] // [AB] ve
A(ABFE) = A(EFCD) , $|AB| = 8$ br ve
$|CD| = 6$ br ise **$|EF| = x$ kaç br dir?**

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{3}$

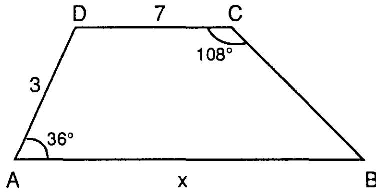
1)



Şekildeki ABCD yamuğunda |BC| = 7 br , |AB| = 10 br , |DC| = 3 br ve $m(\widehat{ADC}) = 110°$ ise **$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 35 B) 40 C) 48 D) 50 E) 56

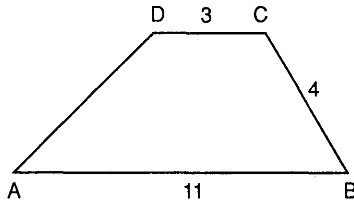
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda , $m(\widehat{DAB}) = 36°$, $m(\widehat{DCB}) = 108°$, |AD| = 3 br ve |DC| = 7 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

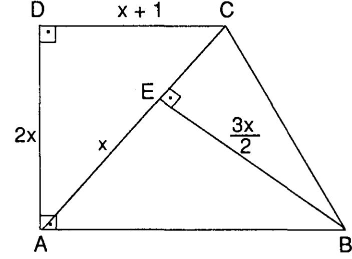
3)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{ADC}) = 90° + m(\widehat{ABC})$, |DC| = 3 br , |CB| = 4 br ve |AB| = 11 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $11\sqrt{2}$ D) $14\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

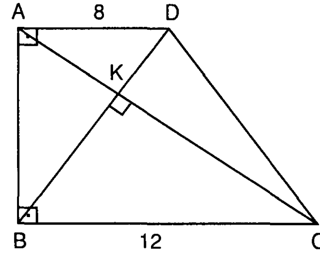
4)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda [AC] ⊥ [EB] , $|BE| = \frac{3x}{2}$ br , |CD| = (x + 1) br , |AD| = 2x br ve |AE| = x br ise **|AB| kaç br dir?**

A) $\frac{\sqrt{13}}{2}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{13}$ D) $\frac{2\sqrt{13}}{2}$ E) $\frac{3\sqrt{13}}{2}$

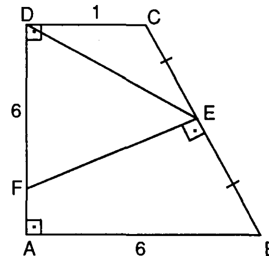
5)



Şekildeki dikyamukta [AC] ⊥ [BD] dir. |BC| = 12 br , |AD| = 8 br ise **|AK| . |AC| kaçtır?**

A) 64 B) 96 C) 100 D) 108 E) 144

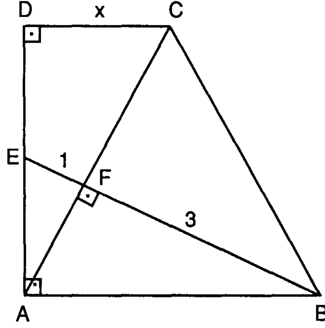
6)



Şekildeki ABCD dikyamuğunda, [FE] ⊥ [BC] , |CE| = |EB| , |DC| = 1 br , |DF| = |AB| = 6 br ise **|DE | kaç br dir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $\frac{7\sqrt{2}}{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\frac{9\sqrt{2}}{2}$ E) $5\sqrt{2}$

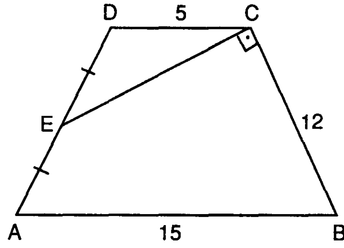
7)



Şekilde ABCD dikyamuk, |AB| = |AD|, [EB] ⊥ [AC], |EF| =1 br ve |FB| = 3 br ise **|DC| = x kaç br dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 2 E) 1

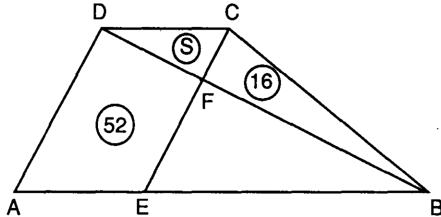
8)



Şekilde ABCD yamuk |DE| = |EA|, [EC] ⊥ [BC], |DC| = 5 br, |AB| = 15 br ve |BC| = 12 br ise A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 120 B) 96 C) 94 D) 80 E) 75

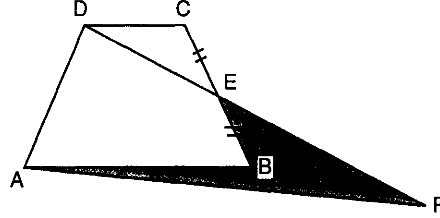
9)



Şekilde ABCD yamuk, AECD paralelkenar A(AEFD) = 52 br^2, A(FBC) = 16 br^2 ise **A(DFC) kaç br^2 dir?**

A) 28 B) 24 C) 20 D) 18 E) 14

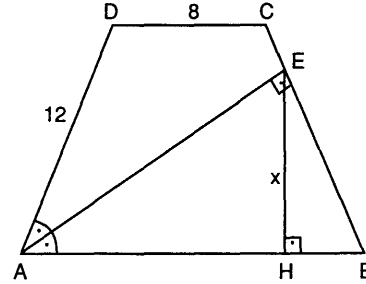
10)



Şekilde ABCD yamuk |EC| = |EB|, 2|EF| = 5 |DE|, |AB| = 3 |DC| ve A(ADF) = 28 br^2 ise **taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11)

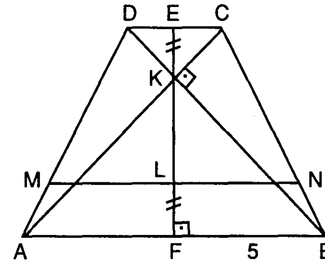


Şekilde ABCD ikizkenar yamuk, |AD| = 12 br, |DC| = 8 br, [EH] ⊥ [AB], [AE] ⊥ [BC] ve [AE] açıortay ise **|EH| = x kaç br dir?**

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 6 E) 8

KAVRAM YAYINLARI

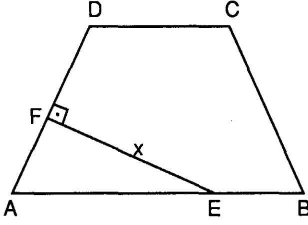
12)



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda 5|BN| = 2 |NC|, [AC] ⊥ [BD], [MN] // [AB] // [CD], [EF] ⊥ [AB] dir.
(E, K, F doğrusal) |EK| = |LF| ve |FB| = 5 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 48 B) 49 C) 64 D) 72 E) 81

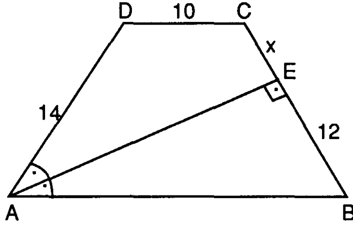
1)



Şekildeki ABCD yamuğunda,
|AD| = |AE| , [EF] ⊥ [AD] , |AB| = 14 br ,
|DC| = 4 br ve A(ABCD) = 72 br^2 ise
|EF| = x kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

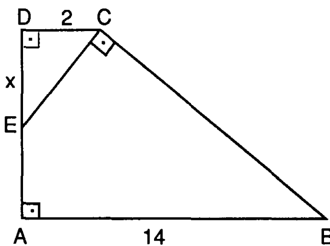
2)



Şekilde ABCD yamuk , [AE] açıortay
[AE] ⊥ [BC] , |AD| = 14 br , |DC| = 10 br ve
|EB| = 12 br ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) 1 B) 1,3 C) 1,6 D) 2 E) 2,4

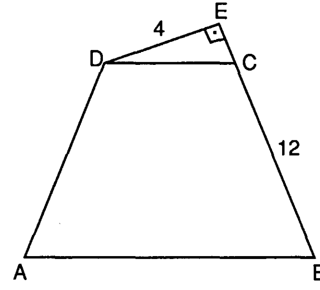
3)



Şekilde ABCD dikyamuk; [EC] ⊥ [BC]
|AD| = 6 br , |DC| = 2 br ve |AB| = 14 br ise
|DE| = x kaç br dir?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 4

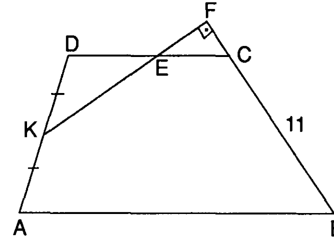
4)



Şekilde [DE] ⊥ [BE] , |AB| = 2|CD| ,
|DE| = 4 br ve |BC| = 12 br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 108 B) 102 C) 88 D) 78 E) 72

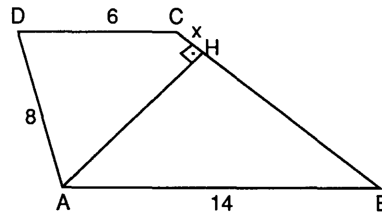
5)



Şekilde ABCD yamuk , [KF] ⊥ [BF] ,
|DK| = |KA|, |BC| = 11 br ve |KF| = 8 br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 44 B) 52 C) 64 D) 76 E) 88

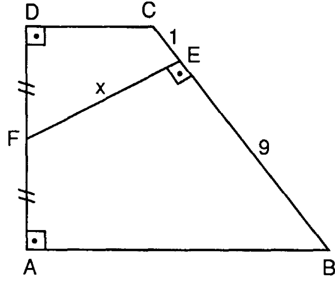
6)



Şekildeki ABCD yamuğunda [AH] ⊥ [BC] ,
|AB| = 14 br , |BC| = 12 br , |AD| = 8 br ve
|DC| = 6 br ise **|CH| = x kaç br dir?**

A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 5

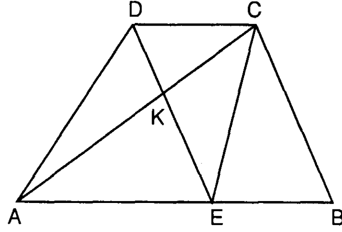
7)



Şekilde ABCD dikyamuk, $[FE] \perp [BC]$, $|CE| = 1$ br, $|EB| = 9$ br, $|DF| = |AF|$ ve $|AB| + |DC| = 10$ br ise **$|FE| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8)

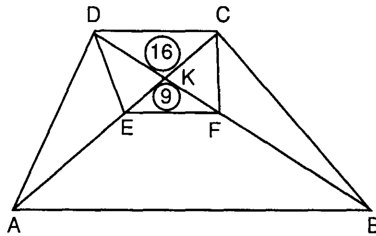


Şekilde ABCD yamuk, $[DE] // [BC]$ ise

$\dfrac{A(AECD)}{A(ABC)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

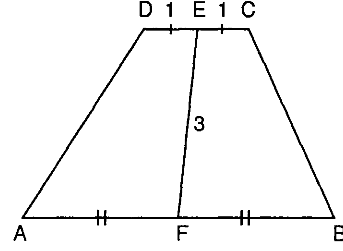
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda, $|AE| = |EC|$, $|DF| = |FB|$ ve $A(DKC) = 16$ br^2, $A(KEF) = 9$ br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 164 B) 176 C) 188 D) 196 E) 204

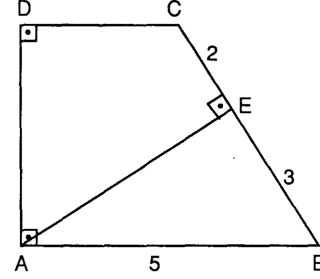
10)



Şekilde ABCD yamuk, $|DE| = |EC| = 1$ br, $|AF| = |FB|$, $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 90°$ ve $|EF| = 3$ br ise **$|AB|$ kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

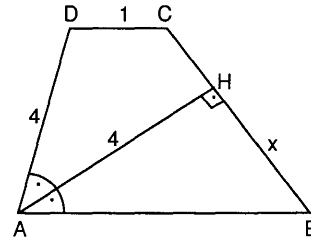
11)



Şekilde ABCD dikyamuk, $[AE] \perp [CB]$, $|CE| = 2$ br, $|BE| = 3$ br ve $|AB| = 5$ br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 11 B) 12 C) 14 D) 16 E) 25

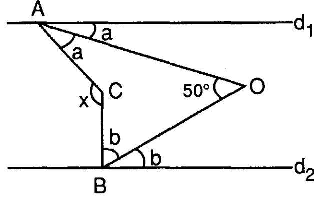
12)



Şekilde ABCD yamuk, [AH] açıortay, $[AH] \perp [BC]$, $|DC| = 1$ br ve $|AD| = |AH| = 4$ br ise **$|HB| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1)

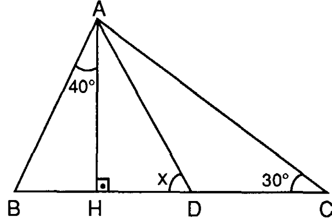


Şekilde $d_1 // d_2$ ise verilenlere göre

$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

A) 98 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

2)

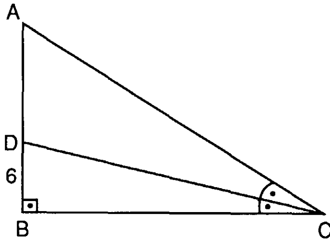


Şekilde $m(\widehat{BAH}) = 40°$, $m(\widehat{ACB}) = 30°$ ve [AD] , BAC açısının açıortayı ise

$m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

3)

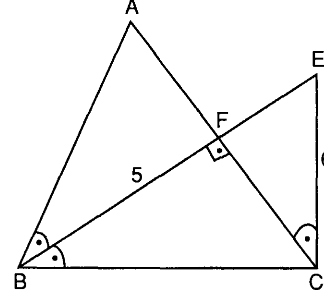


Şekilde ABC diküçgen , [CD] açıortay , |BD| = 6 br ve |BC| + |AC| = 17 br ise

A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 51 B) 49 C) 48 D) 38 E) 37

4)

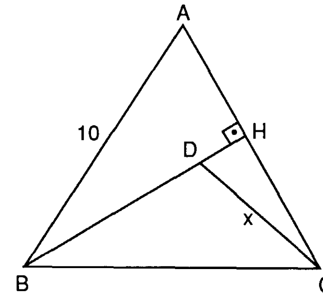


Şekildeki ABC üçgeninde , $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{ACE})$, $[BE] \perp [AC]$, |BF| = 5 br ve |CE| = 6 br ise

Ç(ABC) kaç br dir?

A) $8\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $12\sqrt{5}$ D) $14\sqrt{5}$ E) $16\sqrt{5}$

5)



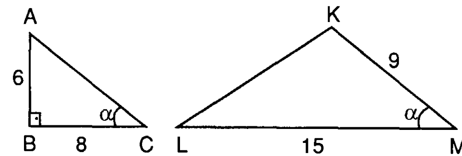
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde ,

|AB| = 10 br , $[BH] \perp [AC]$ ve $|HD| = \frac{|BH|}{5}$ ise

|CD| = x kaç br dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{7}$ E) 6

6)

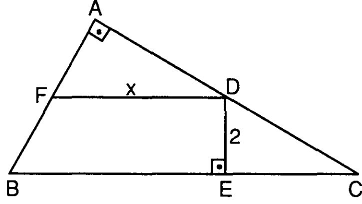


Şekildeki ABC diküçgeninde , |AB| = 6 br , |BC| = 8 br , $m(\widehat{ACB}) = \alpha$, KLM üçgeninde |KM| = 9 br , |LM| = 15 br ve $m(\widehat{KML}) = \alpha$ ise

A(KLM) kaç br^2 dir?

A) 45 B) 44 C) $\frac{81}{2}$ D) 40 E) $\frac{79}{2}$

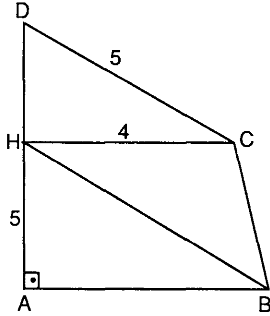
7)



Şekildeki ABC diküçgeninde , [DF] // [BC] , [DE] ⊥ [BC] , |AB| = 6 br , |AC| = 8 br ve |DE| = 2 br ise **|DF| = x kaç br dir?**

A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{11}{5}$ D) $\frac{13}{6}$ E) $\frac{35}{6}$

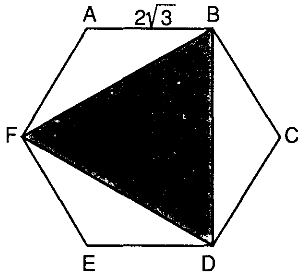
8)



Şekildeki ABCD dörtgeninde , [DA] ⊥ [AB] , [HC] // [AB] , |CD| = |AH| = 5 br ve |CH| = 4 br ise **A(BCDH) kaç br^2 dir?**

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

9)

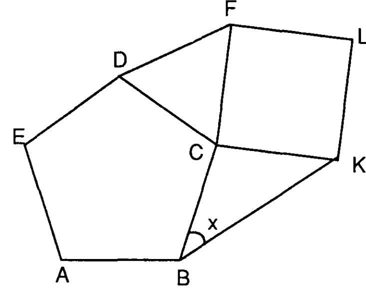


Şekildeki düzgün altıgenin bir kenarı $2\sqrt{3}$ br ise

A(BFD) kaç br^2 dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$
D) $12\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

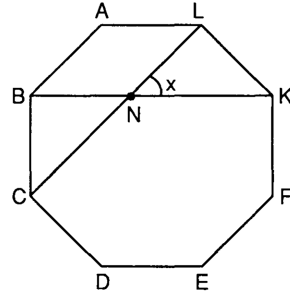
10)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen, CDF eşkenar üçgen ve CKLF kare ise **m($\widehat{CBK}$) = x kaç derecedir?**

A) 38 B) 39 C) 42 D) 44 E) 48

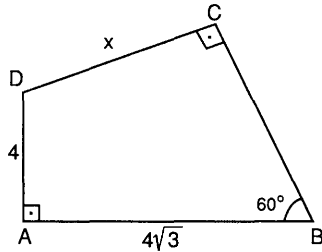
11)



Şekildeki düzgün sekizgende
[CL] ∩ [BK] = {N} ise
m($\widehat{LNK}$) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

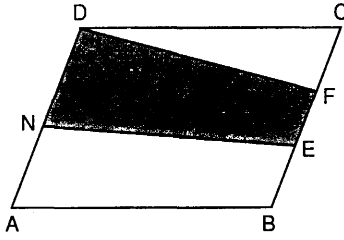
12)



ABCD dörtgeninde m($\widehat{A}$) = m($\widehat{C}$) = 90° , m($\widehat{B}$) = 60° , |AD| = 4 br ve |AB| = $4\sqrt{3}$ br ise **|CD| = x kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

13)



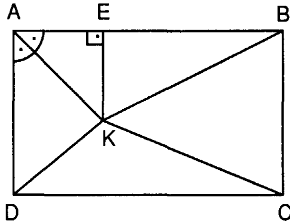
Şekildeki ABCD paralelkenarında

$\frac{|EF|}{|BC|} = \frac{2}{5}$ ve $2|DN| = 3|NA|$ ise

$\frac{A(EFDN)}{A(ABCD)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{9}{10}$

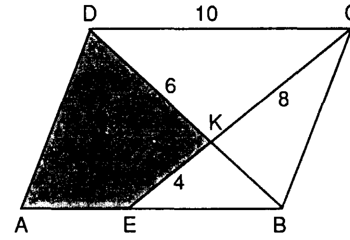
14)



ABCD dikdörtgeninde, $[AB] \perp [EK]$,
$[AK]$ açıortay, $|EB| = 3|AE|$,
$\frac{A(AEK)}{A(AKD)} = \frac{1}{2}$ ise $A(AKB) = S_1$,
$A(AKD) = S_2$ ve $A(BKC) = S_3$ **alanları hangi sayılarla orantılıdır?**

	S_1	S_2	S_3
A)	2	1	3
B)	3	2	6
C)	4	3	5
D)	3	3	5
E)	2	3	5

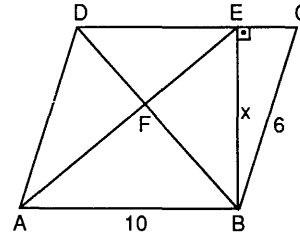
15)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
$[CE] \cap [BD] = \{K\}$, $|CD| = 10$ br, $|DK| = 6$ br, $|CK| = 8$ br ve $|EK| = 4$ br ise
taralı alan kaç br² dir?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 48

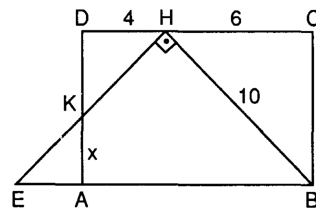
16)



Şekilde ABCD paralelkenar,
$[BE] \perp [CD]$, $\frac{|DF|}{|FB|} = \frac{3}{5}$, $|BC| = 6$ br ve
$|AB| = 10$ br ise **$|BE| = x$ kaç br dir?**

A) $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 4

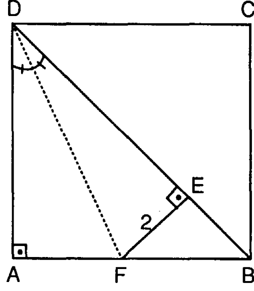
17)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
$[EH] \perp [HB]$, $|DH| = 4$ br, $|HC| = 6$ br ve
$|HB| = 10$ br ise **$|AK| = x$ kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

18)

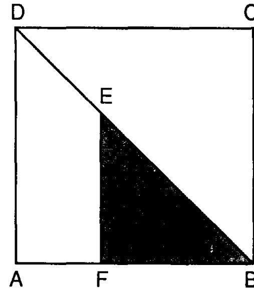


Şekildeki ABCD karesinde [DF] açıortay, [FE] ⊥ [BD] ve |FE| = 2 br ise

A(ABCD) kaç br² dir?

A) $4(3+2\sqrt{2})$ B) $2(3+2\sqrt{2})$ C) $3(3+2\sqrt{2})$ D) $3+2\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

19)



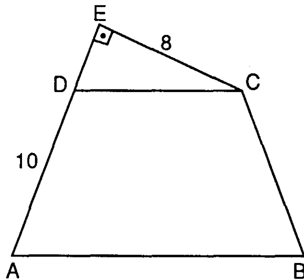
Şekilde ABCD kare, [AD] // [FE], 3|AF| = 2|FB| dir.

A(ABCD) = 100 br² ise

taralı alan kaç br² dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

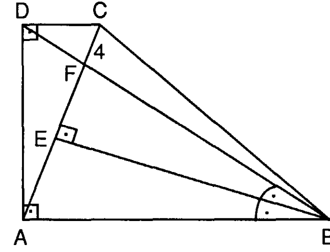
20)



Şekildeki ABCD yamuğunda, [AE] ⊥ [CE], |EC| = 8 br, |AD| = 10 br ve 3|DC| = 2|AB| ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

21)



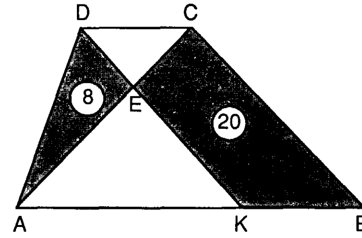
Şekildeki ABCD dikyamuğunda, [AB] ⊥ [AD], [BE] ⊥ [AC], $m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBA})$,

|FC| = 4 br ve $\dfrac{|DC|}{|AB|} = \dfrac{2}{3}$ ise

A(ABCD) kaç br² dir?

A) 30 B) 50 C) 60 D) $\dfrac{25\sqrt{5}}{2}$ E) $25\sqrt{5}$

22)

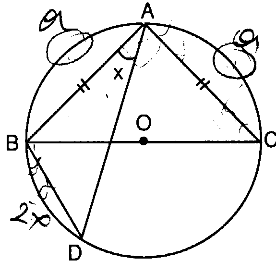


Şekilde ABCD yamuk, [DK] // [BC], A(DAE) = 8 br² ve A(EKBC) = 20 br² ise

A(ABCD) kaç br² dir?

A) 72 B) 70 C) 66 D) 54 E) 48

1)



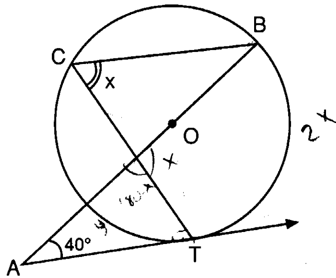
Şekildeki O merkezli çemberde

|AB| = |AC| ve m($\overset{\frown}{BD}$) + m($\overset{\frown}{AC}$) = 130° ise

m($\widehat{BAD}$) = x kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

2)

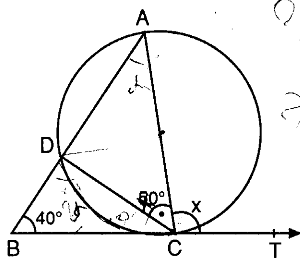


Şekilde [AT , T noktasında O merkezli çembere teğet ve m($\widehat{BAT}$) = 40° ise

m($\widehat{BCT}$) = x kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

3)

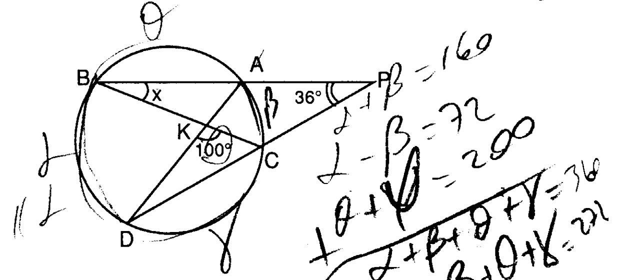


Şekilde [BT çembere C noktasında teğettir. m($\widehat{ACD}$) = 50° ve m($\widehat{ABC}$) = 40° ise

m($\widehat{ACT}$) = x kaç derecedir?

A) 115 B) 105 C) 95 D) 90 E) 85

4)

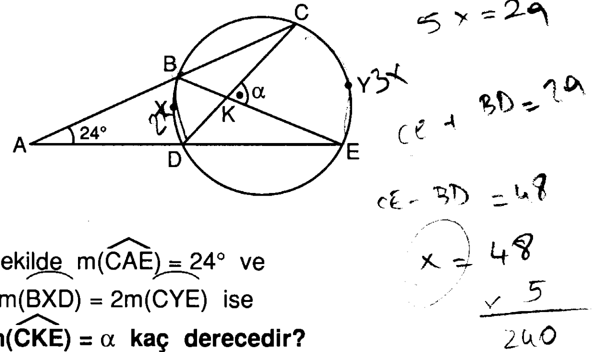


Şekilde D, K, A noktaları doğrusal , m($\overset{\frown}{BPD}$) = 36° ve m($\overset{\frown}{DKC}$) = 100° ise

m($\widehat{PBC}$) = x kaç derecedir?

A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 12

5)

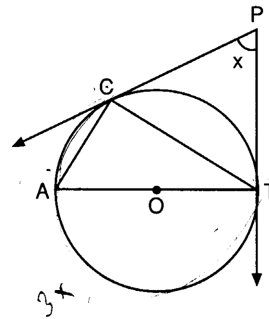


Şekilde m($\widehat{CAE}$) = 24° ve 3m($\overset{\frown}{BXD}$) = 2m($\overset{\frown}{CYE}$) ise

m($\widehat{CKE}$) = α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

6)

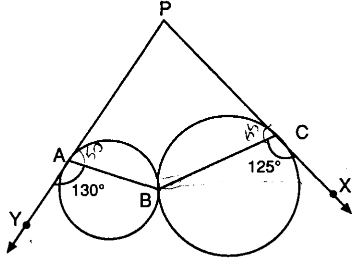


Şekildeki O merkezli çembere [PT T noktasında, [PC C noktasında teğet ve m($\overset{\frown}{CAT}$) = 3m($\overset{\frown}{ATC}$) ise

m($\widehat{CPT}$) = x kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 75

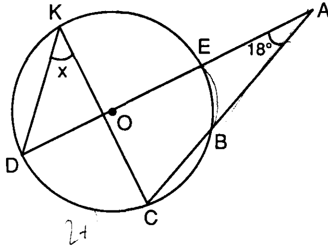
7)



Şekildeki çemberler B noktasında dıştan teğet, [PA A noktasında, [PC C noktasında çemberlere teğettir.
m(BAY) = 130° ve m(BCX) = 125° ise
m(YPX) kaç derecedir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

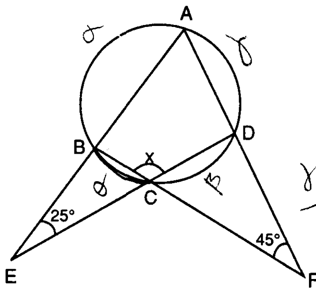
8)



Şekildeki O merkezli çemberde
|AB| = |OE| ve m(DAC) = 18° ise
m(DKC) = x kaç derecedir?

A) 27 B) 28 C) 32 D) 34 E) 36

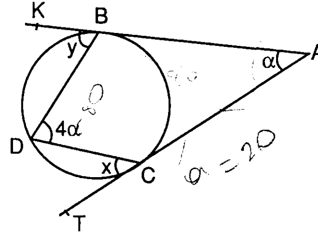
9)



Şekilde m(AED) = 25° ve m(BFA) = 45° ise
m(BCD) = x kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 125 E) 130

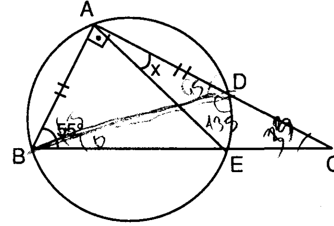
10)



Şekilde [AK B noktasında, [AT C noktasında çembere teğettir.
m(BDC) = 4m(BAC) = 4α, m(DBK) = y ve
m(DCT) = x ise **x + y kaç derecedir?**

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

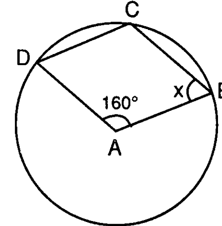
11)



Şekilde m(BAC) = 90°, m(ABC) = 55° ve
|AB| = |AD| ise **m(DAE) = x kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

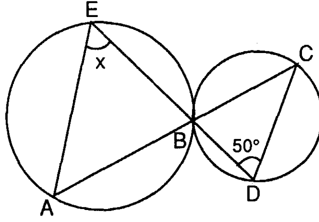
12)



Şekildeki A merkezli çemberde
m(DAB) = 160° ve [DC] // [AB] ise
m(ABC) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

1)

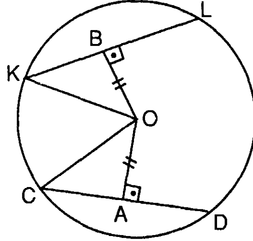


Şekilde A, B, C ve E, B, D noktaları doğrusal , B noktası iki çemberin değme noktası ve $m(\widehat{EDC}) = 50°$ ise

$m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

2)



Şekildeki O merkezli çemberde

$[KL] \perp [OB]$, $[OA] \perp [CD]$, $|OB| = |OA|$,

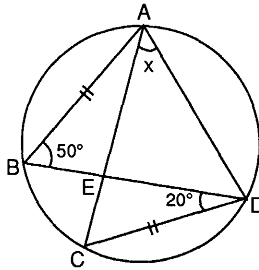
$3|\overset{\frown}{KC}| = |\overset{\frown}{LD}|$, $m(\overset{\frown}{KL}) = x + 40°$ ve

$m(\overset{\frown}{LD}) = 160° - x$ ise

$m(\widehat{KOC})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 20

3)



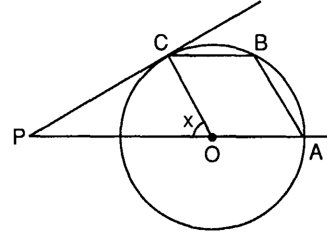
Şekildeki çemberde $|AB| = |CD|$,

$m(\widehat{ABD}) = 50°$ ve $m(\widehat{BDC}) = 20°$ ise

$m(\widehat{CAD}) = x$ kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

4)

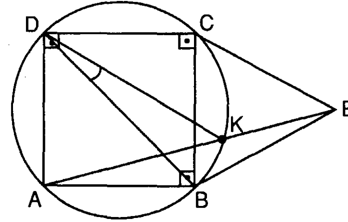


Şekildeki O merkezli çembere [PC C noktasında teğet ve OABC paralelkenar ise

$m(\widehat{COP}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

5)

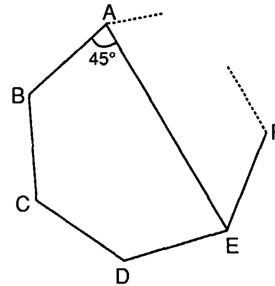


Şekilde ABCD kare, BEC eşkenar üçgen ise

$m(\widehat{BDK})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 25 C) 30 D) 35 E) 45

6)



Şekildeki ABCDEF... düzgün çokgeninde

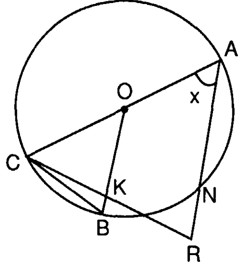
$m(\widehat{BAE}) = 45°$ ise

çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 8 B) 9 C)10 D) 11 E) 12

KAVRAM YAYINLARI

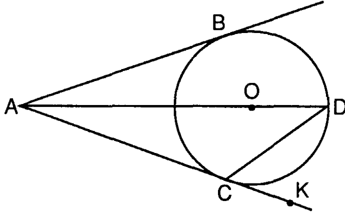
7)



Şekildeki O merkezli çemberde ,
[OB] // [AR] , $m(\widehat{BCR}) = 5°$ ve
$m(\widehat{CRA}) = 80°$ ise **$m(\widehat{CAR}) = x$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 60 D) 65 E) 70

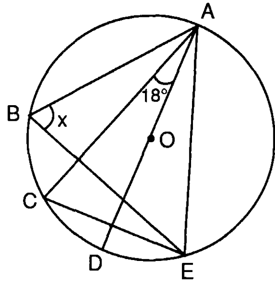
8)



Şekildeki O merkezli çembere [AB B noktasında , [AC C noktasında teğet ve
$m(\widehat{BAC}) = 56°$ ise **$m(\widehat{DCK})$ kaç derecedir?**

A) 49 B) 59 C) 69 D) 79 E) 89

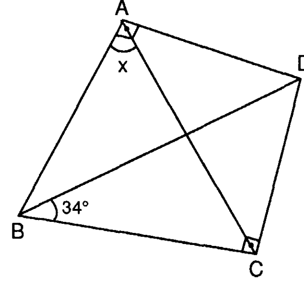
9)



Şekildeki O merkezli çemberde
|AC| = |AE| ve $m(\widehat{CAD}) = 18°$ ise
$m(\widehat{ABE}) = x$ kaç derecedir?

A) 64 B) 68 C) 72 D) 76 E) 80

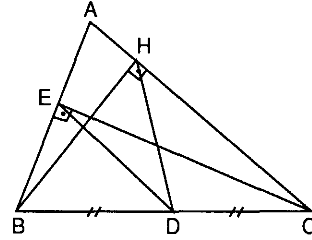
10)



Şekildeki ABCD dörtgeninde
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCD}) = 90°$
$m(\widehat{DBC}) = 34°$ ise
$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

A) 48 B) 56 C) 58 D) 62 E) 64

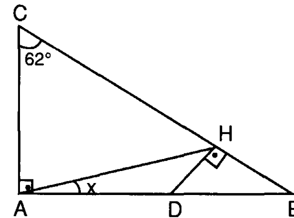
11)



Şekilde [BH] ⊥ [AC] , [CE] ⊥ [AB] ,
|BD| = |DC| , $m(\widehat{ACE}) = 40° - x$ ve
$m(\widehat{ABH}) = x + 20°$ ise
$m(\widehat{EDH})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

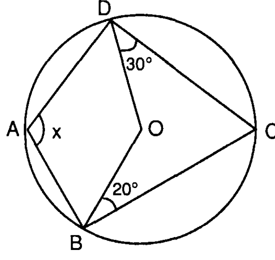
12)



Şekildeki ABC diküçgeninde [DH] ⊥ [BC] ,
|AC| = |AD| ve $m(\widehat{ACB}) = 62°$ ise
$m(\widehat{HAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 22 E) 34

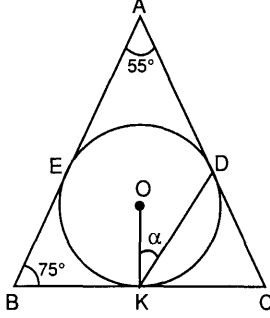
1)



Şekildeki O merkezli çemberde
$m(\widehat{ODC}) = 30°$ ve $m(\widehat{OBC}) = 20°$ ise
$m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 135 E) 140

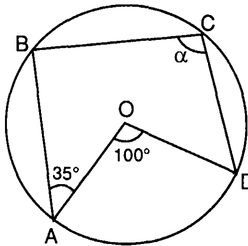
2)



Şekilde ABC üçgenin O merkezli iç teğet çemberi verilmiştir.
$m(\widehat{BAC}) = 55°$ ve $m(\widehat{ABC}) = 75°$ ise
$m(\widehat{OKD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

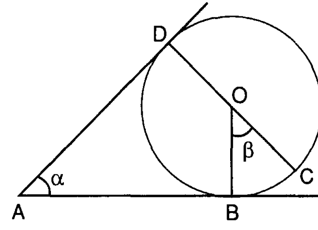
3)



Şekildeki O merkezli çemberde
$m(\widehat{AOD}) = 100°$, $m(\widehat{BAO}) = 35°$ ise
$m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 75 B) 80 C) 100 D) 105 E) 115

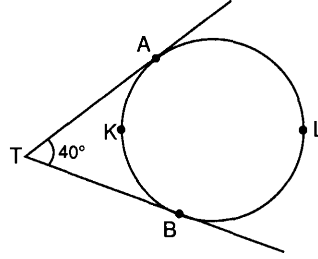
4)



Şekildeki O merkezli çembere [AD ve [AB D ve B noktalarında teğettir.
$m(\widehat{DAB}) = \alpha$ ve $m(\widehat{BOC}) = \beta$ ise
α ile β arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\alpha = 2\beta$ B) $\alpha = \beta$ C) $\alpha = \frac{\beta}{2}$
D) $\alpha = 90 + \beta$ E) $\alpha = 90 - 2\beta$

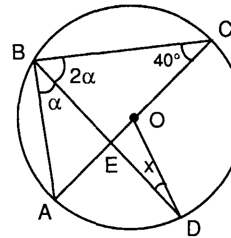
5)



Şekilde [TA ve [TB çembere A ve B noktalarında teğettir.
$m(\widehat{ATB}) = 40°$ ve $|\overset{\frown}{AKB}| = 70$ br ise
$|\overset{\frown}{ALB}|$ kaç br dir?

A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 130

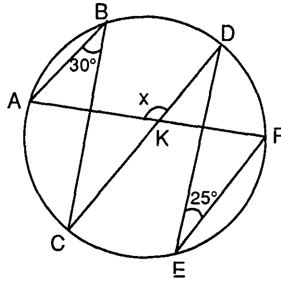
6)



Şekildeki O merkezli çemberde
$m(\widehat{DBC}) = 2m(\widehat{ABD}) = 2\alpha$ ve $m(\widehat{BCA}) = 40°$ ise
$m(\widehat{BDO}) = x$ kaç derecedir?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 14 E) 20

7)

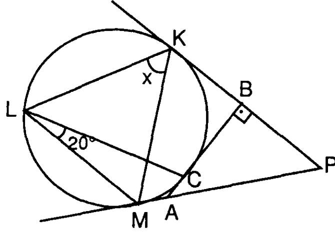


Şekilde $[AF] \cap [CD] = \{K\}$ $m(\widehat{ABC}) = 30°$ ve $m(\widehat{DEF}) = 25°$ ise

$m(\widehat{AKD}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

8)

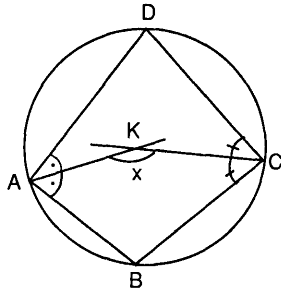


Şekilde $[PK \parallel [LM]$, $[PM$, $[PK$ ve $[AB]$ teğet, $m(\widehat{CLM}) = 20°$ ve $[AB] \perp [PK$ ise

$m(\widehat{LKM}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

9)

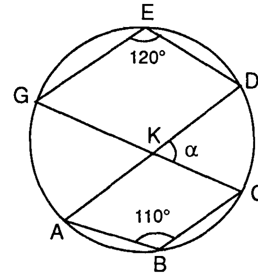


Şekildeki çemberde $[AK$ ve $[CK$ açıortaydır. $m(\overset{\frown}{ADC}) = 260°$ ise

$m(\widehat{AKC}) = x$ kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

10)

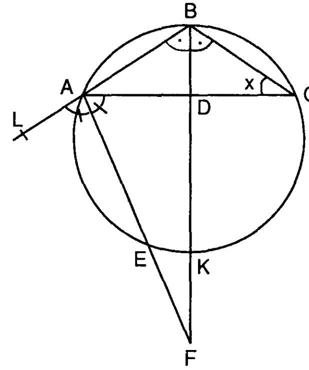


Şekilde $m(\widehat{GED}) = 120°$ ve $m(\widehat{ABC}) = 110°$ ise

$m(\widehat{DKC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 52

11)

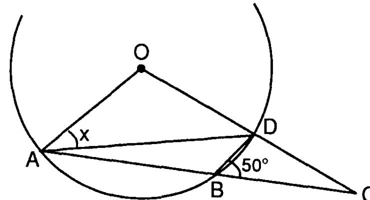


Şekilde $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBC})$, $m(\widehat{LAF}) = m(\widehat{FAC})$ ve $m(\overset{\frown}{EK}) = 25°$ ise

$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36

12)

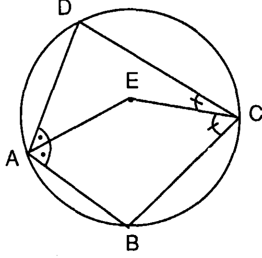


Şekilde O merkezli çember yayı OAC üçgenini A, B, D noktalarında kesmektedir. $m(\widehat{DBC}) = 50°$ ise **$m(\widehat{OAD}) = x$ kaç derecedir?**

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

TEST 80 ÇEMBERDE AÇI

1)

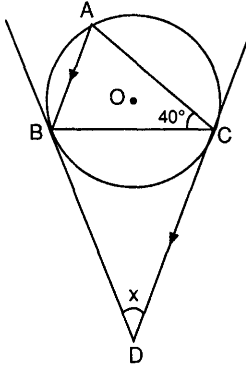


Şekildeki ABCD kirişler dörtgeninde [AE], [CE] açıortaylar ve $m(\widehat{AEC}) = 3m(\widehat{ADC})$ ise

$m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 135 D) 145 E) 150

2)



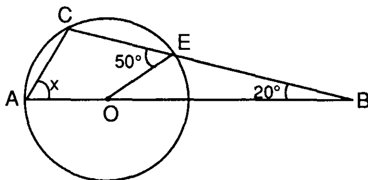
Şekildeki O merkezli çembere [DB ve [DC B, C noktalarında teğettir.

$m(\widehat{BCA}) = 40°$ ve [AB] // [CD] ise

$m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 70

3)

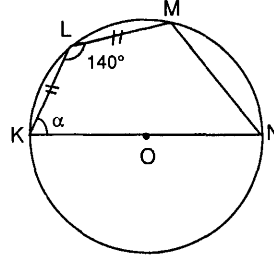


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{CBA}) = 20°$ ve $m(\widehat{CEO}) = 50°$ ise

$m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

4)

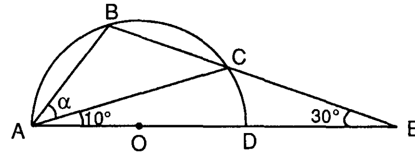


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{KLM}) = 140°$ ve $|KL| = |LM|$ ise

$m(\widehat{NKL}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

5)

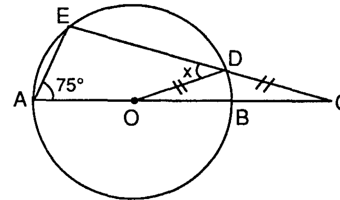


Şekildeki O merkezli yarım çemberde, $m(\widehat{BEA}) = 30°$ ve $m(\widehat{CAE}) = 10°$ ise

$m(\widehat{BAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

6)

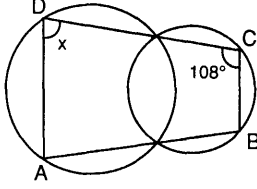


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{CAE}) = 75°$ ve $|OD| = |CD|$ ise

$m(\widehat{EDO}) = x$ kaç derecedir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 20

7)

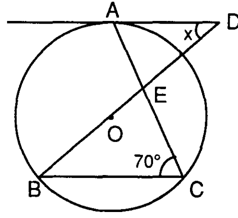


Şekilde $m(\widehat{BCD}) = 108°$ ise

$m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

A) 68 B) 72 C) 75 D) 78 E) 80

8)

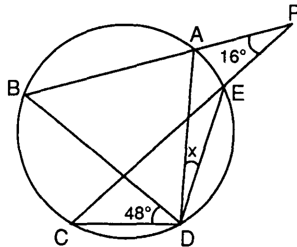


Şekilde [DA, O merkezli çembere A noktasında teğet ve $m(\widehat{ACB}) = 70°$ ise

$m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

9)

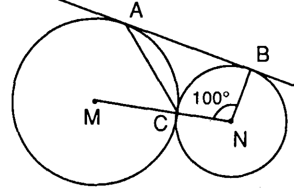


Şekildeki çemberde , $m(\widehat{BPC}) = 16°$ ve $m(\widehat{BDC}) = 48°$ ise

$m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

A) 18 B) 24 C) 32 D) 40 E) 42

10)

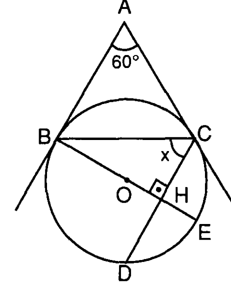


Şekilde M, N merkezli çemberler C noktasında birbirlerine teğet ve ortak teğetleri AB doğrusu ve $m(\widehat{CNB}) = 100°$ ise

$m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

11)

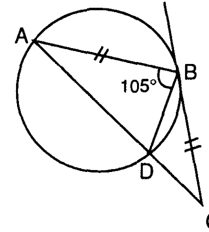


Şekilde [AB ve [AC O merkezli çembere teğet , $m(\widehat{BAC}) = 60°$ ve $[BE] \perp [CD]$ ise

$m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

12)

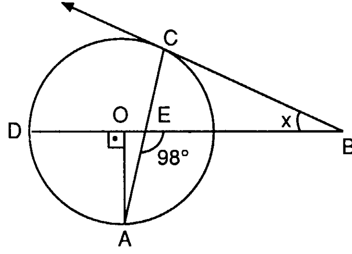


Şekildeki çemberde [CB teğet , $m(\widehat{ABD}) = 105°$ ve $|AB| = |BC|$ ise

$m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

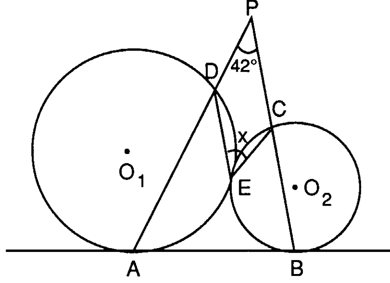
1)



Şekildeki O merkezli çembere [BC C noktasında teğet, [OA] ⊥ [DB] ve $m(\widehat{AEB}) = 98°$ ise **$m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 32

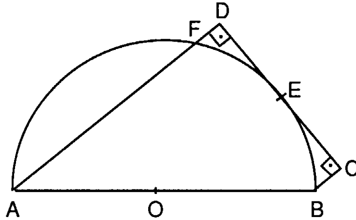
2)



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler E noktasında birbirine teğettir.
AB doğrusu iki çembere A ve B noktalarında teğet ve $m(\widehat{APB}) = 42°$ ise **$m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 42 B) 44 C) 48 D) 58 E) 62

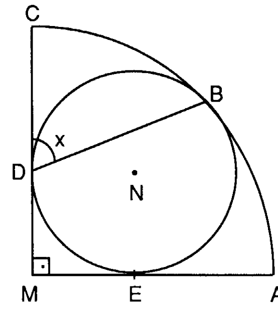
3)



Şekildeki O merkezli yarım çemberde, [CD] çembere E noktasında teğettir.
[AD] ⊥ [CD], [BC] ⊥ [CD] ve |AB| = 2 |CD| ise **EF yayının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

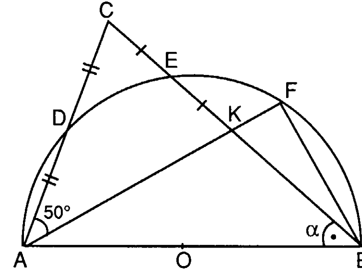
4)



Şekildeki M merkezli dörtte bir çember içine çizilen N merkezli çembere D, E, B noktalarında teğet ise **$m(\widehat{CDB}) = x$ kaç derecedir?**

A) 45 B) 52,5 C) 60 D) 67,5 E) 75

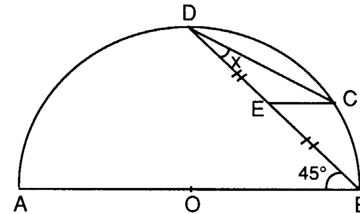
5)



Şekildeki O merkezli yarım çemberde $m(\widehat{CAF}) = 50°$,
|AD| = |CD| ve |EC| = |EK| ise
$m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

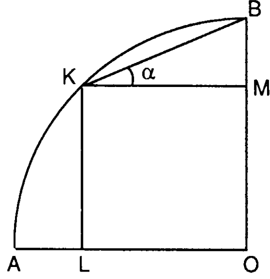
6)



Şekildeki O merkezli yarım çemberde $m(\widehat{ABD}) = 45°$, [EC] // [AB] ve
|DE| = |EB| ise **$m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 30

7)

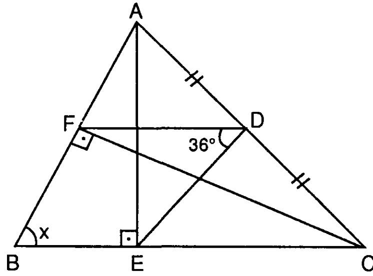


Şekilde O merkezli dörtte bir çember içine OMKL karesi çizilmiştir.

$m(\widehat{BKM}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 22,5 B) 25 C) 27,5 D) 30 E) 32,5

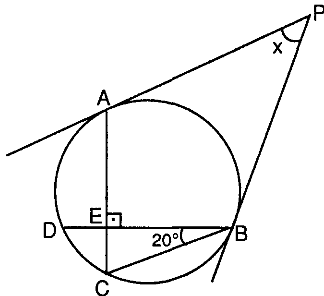
8)



Şekildeki ABC üçgeninde [AE] ⊥ [BC], [CF] ⊥ [AB], $m(\widehat{FDE}) = 36°$ ve |AD| = |DC| ise **$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 54 B) 60 C) 66 D) 72 E) 84

9)



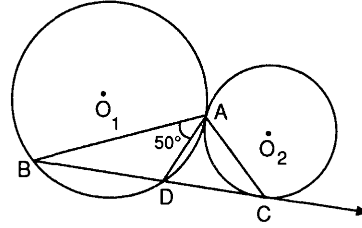
Şekilde [PA ve [PB teğettir.

[AC] ⊥ [BD] ve $m(\widehat{DBC}) = 20°$ ise

$m(\widehat{APB}) = x$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

10)



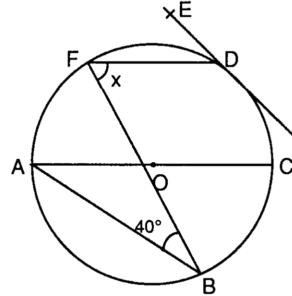
Şekildeki çemberler A noktasında dıştan teğettir.

[BC , O_2 merkezli çembere C noktasında teğet ve $m(\widehat{BAD}) = 50°$ ise

$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 115

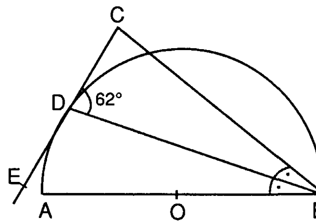
11)



Şekilde O merkezli çembere ED D noktasında teğet, [FD] // [AC], ED // [AB] ve $m(\widehat{ABF}) = 40°$ ise **$m(\widehat{BFD}) = x$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

12)



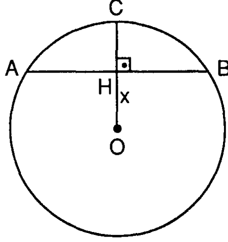
Şekilde [CE O merkezli yarım çembere D noktasında teğet,

[DB] açıortay ve $m(\widehat{CDB}) = 62°$ ise

$m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 62 E) 66

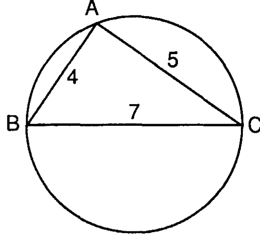
1)



Şekildeki O merkezii çemberde
$[OC] \perp [AB]$, $|HO| = |HC|$ ve $|AB| = 12$ br ise
$|OH| = x$ kaç br dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

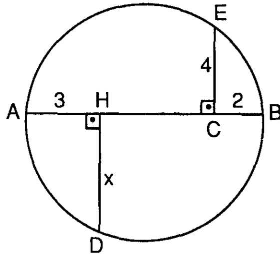
2)



Şekilde ABC üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir.
$|AB| = 4$ br, $|AC| = 5$ br ve $|BC| = 7$ br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) $\frac{35}{4\sqrt{6}}$ B) $\frac{4}{\sqrt{6}}$ C) $\frac{35}{\sqrt{6}}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{6}{5}$

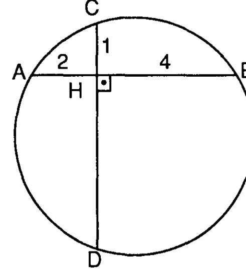
3)



Şekildeki [AB] çaplı çemberde
$[EC] \perp [AB]$, $[DH] \perp [AB]$, $|AH| = 3$ br,
$|CB| = 2$ br ve $|EC| = 4$ br ise
$|HD| = x$ kaç br dir?

A) $\sqrt{5}$ B) 3 C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $\sqrt{21}$

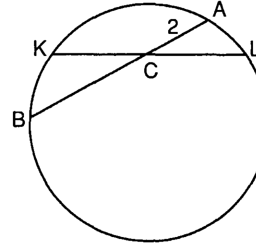
4)



Şekilde $[AB] \perp [CD]$, $|AH| = 2$ br,
$|HB| = 4$ br ve $|HC| = 1$ br ise
çemberin çevresi kaç π br dir?

A) $\sqrt{17}$ B) 4 C) $\sqrt{37}$ D) $\sqrt{85}$ E) 6

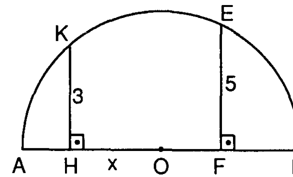
5)



Şekildeki çemberde $|AC| = 2$ br ve
C noktasından geçen en kısa [KL] kirişinin uzunluğu 8 br ise **[AB] kirişinin uzunluğu kaç br dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

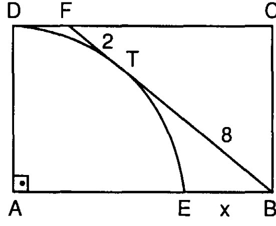
6)



Şekildeki [AB] çaplı O merkezli çemberde
$[KH] \perp [AB]$, $[EF] \perp [AB]$, $|HF| = 6$ br,
$|KH| = 3$ br ve $|EF| = 5$ br ise
$|OH| = x$ kaç br dir?

A) $\frac{13}{5}$ B) $\frac{13}{3}$ C) $\frac{12}{7}$ D) 2 E) 1

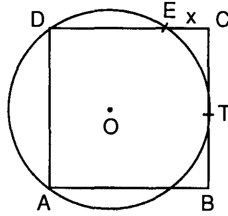
7)



Şekilde ABCD dikdörtgen , [FB] , A merkezli çeyrek çembere T noktasında teğettir.
|FT| = 2 br ve |TB| = 8 br ise
|EB| = x kaç br dir?

A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{16}{5}$ E) 4

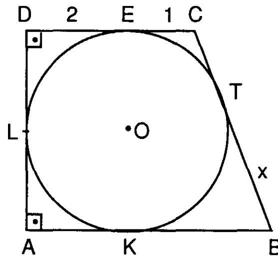
8)



Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı 8 br, [BC] T noktasında çembere teğet ve ABCD kare ise **|EC| = x kaç br dir?**

A) 1,2 B) 1,6 C) 3,2 D) 4,8 E) 5

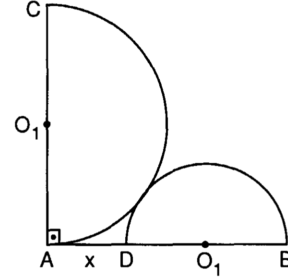
9)



Şekildeki O merkezli çember E, L, K ve T noktalarında ABCD dikyamuğuna teğettir.
|DE| = 2 br ve |EC| = 1 br ise
|TB| = x kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

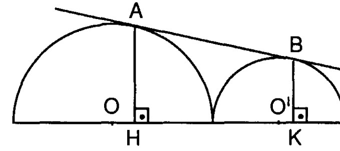
10)



Şekilde [AC] ve [DB] çaplı yarım çemberler birbirine teğettir.
[AC] ⊥ [AB] ve |AC| = |AB| = 12 br ise
|AD| = x kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

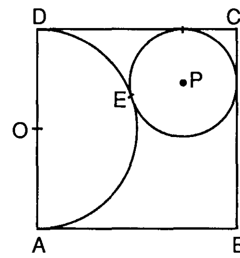
11)



Şekildeki O ve O' merkezli yarım çemberler birbirine dıştan teğet , [AB] ortak teğet ,
[AH] ⊥ [OO'] , [BK] ⊥ [OO'] , |AB| = 12 br ve |HK| = 7 br ise
A(AHKB) kaç br^2 dir?

A) 28 B) 32 C) 35 D) 42 E) 56

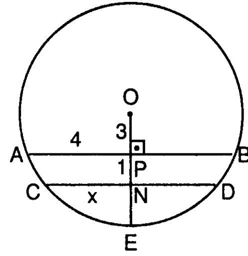
12)



Şekilde ABCD dikdörtgen ,
O merkezli yarım çember ile P merkezli çember E noktasında teğet ,
|AB| = 16 br ve |BC| = 18 br ise
P merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

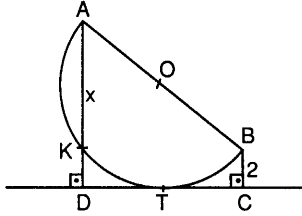
1)



Şekildeki O merkezli çemberde [AB] // [CD], [OE] ⊥ [AB], |OP| = 3 br, |PN| = 1 br ve |AP| = 4 br ise
|CN| = x kaç br dir?

A) 2 B) 2,5 C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{3}$ E) 3

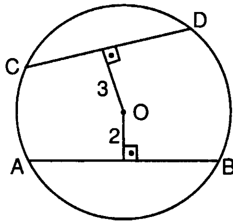
2)



Şekilde [DC], T noktasında yarıçapı 12 br olan O merkezli yarım çembere teğet, [AD] ⊥ [DC], [BC] ⊥ [DC] ve |BC| = 2 br ise
|AK| = x kaç br dir?

A) 22 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12

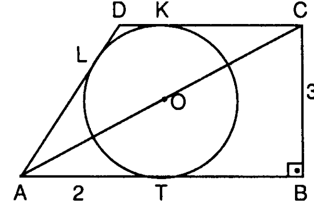
3)



Şekilde [AB] ve [CD] kirişlerinin O merkezine uzaklıkları sırasıyla 2 br ve 3 br ve |AB| = 10 br ise **|CD| kaç br dir?**

A) 7,5 B) $\frac{20}{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) 15 E) $4\sqrt{5}$

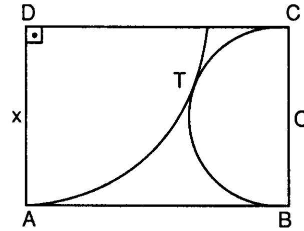
4)



Şekildeki O merkezli çember L, K, T noktalarında ABCD dik yamuğuna teğet, |AT| = 2 br ve |BC| = 3 br ise
|DC| kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{25}{8}$ E) $\frac{15}{7}$

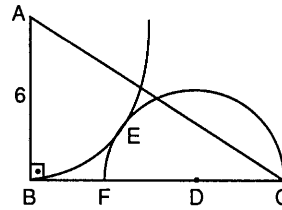
5)



Şekilde ABCD dikdörtgen,
D merkezli çeyrek çember ile O merkezli yarım çemberler T noktasında teğettir.
|AB| = $3\sqrt{2}$ br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) 2

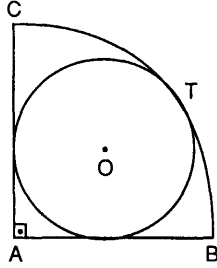
6)



Şekilde A merkezli çember yayı ile D merkezli yarım çember E noktasında dıştan teğettir.
[AB] ⊥ [BC], |AB| = 6 br ve |BC| = 12 br ise
D merkezli yarım çemberin çapı kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

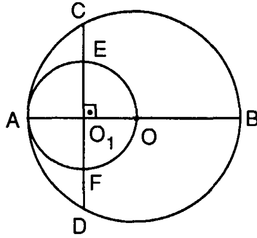
7)



Şekildeki A merkezli çeyrek çemberin yarıçapı R, O merkezli çemberin yarıçapı r ise $\frac{r}{R}$ **kaçtır?**

A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $1 + \sqrt{2}$ D) $\sqrt{2} - 1$ E) $\frac{1}{2}$

8)



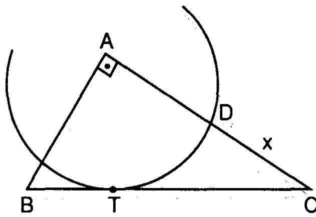
Şekildeki O_1 ve O merkezli çemberler A noktasında içten teğet,

[CD] ⊥ [AB] ve |CE| = 2 br ise

|AB| kaç br dir?

A) $2(\sqrt{3} - 1)$ B) $3(\sqrt{3} + 1)$ C) $4(\sqrt{3} + 1)$ D) $5(\sqrt{3} - 1)$ E) $6(\sqrt{3} + 1)$

9)



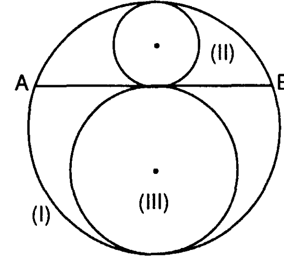
Şekilde A merkezli çember [BC] ye T noktasında teğet,

$m(\widehat{BAC}) = 90°$, |BT| = 1 br ve

|TC| = 4 br ise **|DC| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{5}$ B) 2 C) $\sqrt{5} - 1$ D) $\sqrt{5} + 1$ E) $2(\sqrt{5} - 1)$

10)



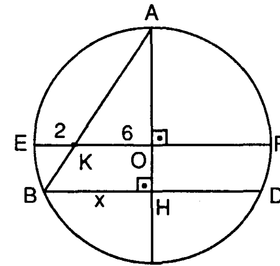
Şekilde [AB] II ve III nolu çemberlerin ortak teğetidir.

$|AB| = 8\sqrt{2}$ br ve $r_{III} = 2r_{II}$ ise

I nolu çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 4 B) 6 C) 6,5 D) 7 E) 8

11)



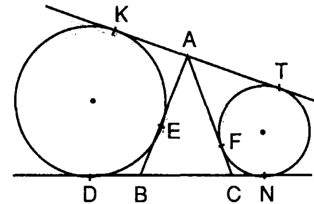
Şekildeki O merkezli çemberde

[AH] ⊥ [EF], [BD] ⊥ [AH], |EK| = 2 br ve

|OK| = 6 br ise **|BH| = x kaç br dir?**

A) 7,68 B) 7,2 C) 6,8 D) 6,24 E) 5,6

12)

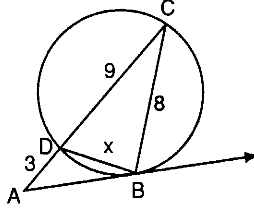


Şekilde K, E, D, T, F ve N teğetlerin çemberlere değme noktaları olmak üzere,

|KT| = 12 br ise **Ç(ABC) kaç br dir?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 25

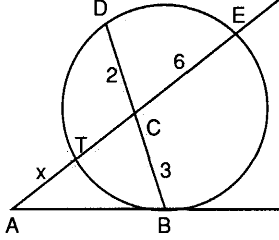
1)



Şekilde [AB B noktasında çembere teğet, |AD| = 3 br, |DC| = 9 br ve |BC| = 8 br ise **|DB| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 6,5 E) 6,8

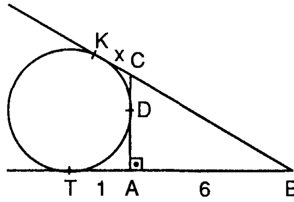
2)



Şekilde [AB B noktasında çembere teğet, |AB| = |AC|, |CE| = 6 br, |DC| = 2 br ve |CB| = 3 br ise **|AT| = x kaç br dir?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

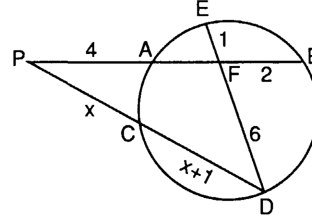
3)



Şekildeki ABC diküçgeninin dışteğet çemberinin değme noktaları K, D, T, |AT| = 1 br ve |AB| = 6 br ise **|CK| = x kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

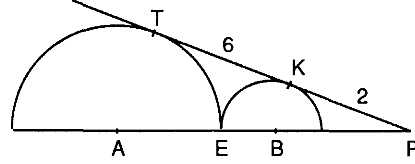
4)



Şekilde |PA| = 4 br, |PC| = x br, |CD| = x + 1 br, |EF| = 1 br, |FD| = 6 br ve |FB| = 2 br ise **Ç(PFD) kaç br dir?**

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 22

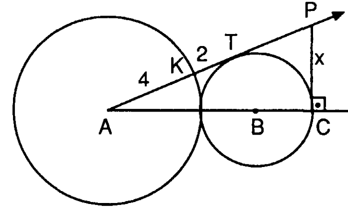
5)



Şekildeki A merkezli çember T noktasında, B merkezli çember K noktasında [PT ye teğet ve A ve B merkezli çemberler E noktasında birbirine dıştan teğettir.
|KP| = 2 br ve |TK| = 6 br ise
B merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

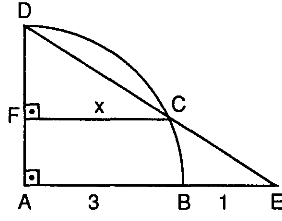
A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

6)



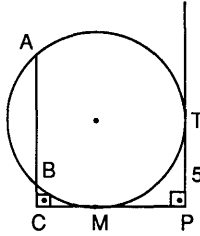
Şekildeki A ve B merkezli çemberler birbirine dıştan teğet,
[PC] ⊥ [AC], |AK| = 4 br ve
|KT| = 2 br ise **|PC| = x kaç br dir?**

A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{15}{7}$ C) $\frac{15}{13}$ D) $\frac{15}{4}$ E) $\frac{7}{3}$

7) 

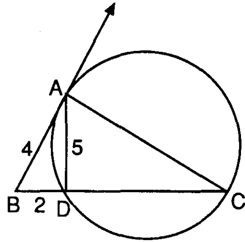
Şekildeki A merkezli çeyrek çemberde
[AD] ⊥ [FC] ,
|AB| = 3 br ve |BE| = 1 br ise
|FC| = x kaç br dir?

A) $\frac{15}{49}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{72}{25}$

8) 

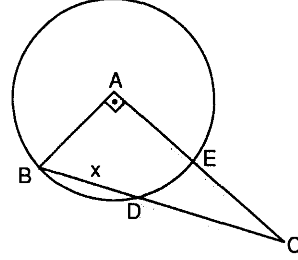
Şekilde P noktasından çembere çizilen [PT ve [PC] teğetleri birbirine diktir.
|PT| = 5 br , |PC| = 8 br ve [AC] ⊥ [CP] ise
|BC| kaç br dir?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

9) 

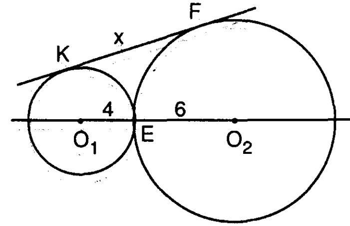
Şekilde [AB] çembere A noktasında teğet, B, D, C noktaları doğrusal , |AB| = 4 br ,
|BD| = 2 br ve |AD| = 5 br ise
Ç(ADC) kaç br dir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

10) 

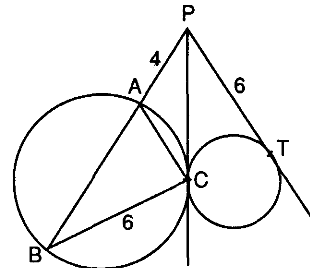
Şekildeki A merkezli çemberin yarıçapı 5 br ,
[AB] ⊥ [AC] ve |AC| = 12 br ise
|BD| = x kaç br dir?

A) $\frac{50}{7}$ B) $\frac{25}{13}$ C) $\frac{50}{13}$ D) $\frac{100}{7}$ E) $\frac{25}{7}$

11) 

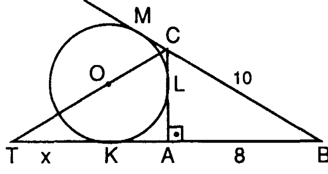
Şekildeki E noktasında birbirine dıştan teğet olan O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin ortak dış teğetlerinden biri KF doğrusudur.
$|O_1E|$ = 4 br ve $|O_2E|$ = 6 br ise
|KF| = x kaç br dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

12) 

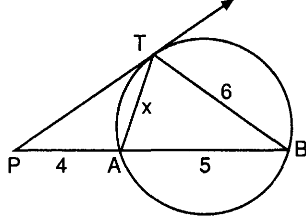
Şekildeki C noktasında dıştan teğet olan iki çemberde [PT , [PC teğettir.
|PA| = 4 br ve |BC| = |PT| = 6 br ise
Ç(ABC) kaç br dir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

1) 

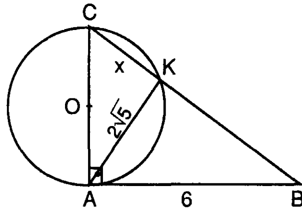
Şekildeki ABC diküçgeninin dışteğet çemberinin merkezi O ve K, L, M değme noktalarıdır.
$|AB| = 8$ br ve $|CB| = 10$ br ise
$|TK| = x$ kaç br dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

2) 

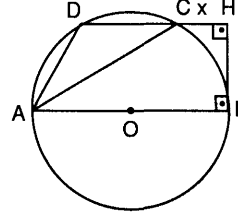
Şekilde [PT T noktasında çembere teğet,
P, A, B noktaları doğrusal,
$|TB| = 6$ br, $|PA| = 4$ br ve
$|AB| = 5$ br ise **$|TA| = x$ kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) 6

3) 

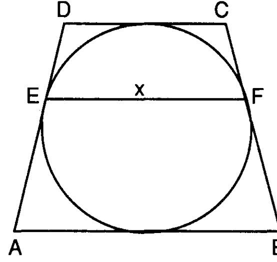
Şekilde [AB] O merkezli çembere A noktasında teğet, C, K, B noktaları doğrusal,
$[CA] \perp [AB]$, $|AK| = 2\sqrt{5}$ br ve
$|AB| = 6$ br ise **$|CK| = x$ kaç br dir?**

A) 3,2 B) 4 C) 4,5 D) 4,8 E) 5

4) 

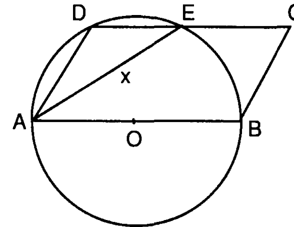
Şekilde [HB], O merkezli çembere
B noktasında teğet,
$[DH] \perp [HB]$, $[AB] \perp [HB]$, $|AB| = 13$ br ve
$|AC| = 12$ br ise **$|CH| = x$ kaç br dir?**

A) $\frac{17}{5}$ B) $\frac{13}{5}$ C) $\frac{12}{7}$ D) 1 E) $\frac{25}{13}$

5) 

Şekildeki ABCD teğetler dörtgeni aynı zamanda ikizkenar yamuktur.
$|DC| = 6$ br ve $|AB| = 24$ br ise
$|EF| = x$ kaç br dir?

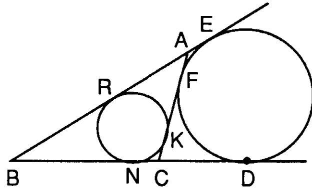
A) 6 B) 7,5 C) 9,6 D) 10 E) 12

6) 

Şekilde ABCD paralelkenar, O merkezli çemberin yarıçapı 8,5 br ve $|BC| = 8$ br ise
$|AE| = x$ kaç br dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

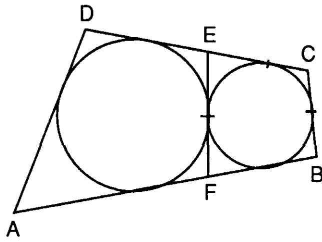
7)



Şekilde R, N, K iç teğet çemberin E, F, D dış teğet çemberinin değme noktaları,
$|AB| = (x + 12)$ br, $|BC| = (17 - x)$ br ve
$|KF| = 11$ br ise **x kaç br dir?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

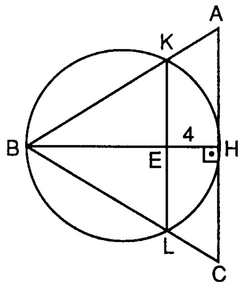
8)



Şekilde birbirine ve dörtgenlerin kenarlarına teğet olan iki çember verilmiştir.
$|AB| = 12$ br, $|BC| = 4$ br, $|DC| = 8$ br ve
$|AD| = 7$ br ise **|FE| kaç br dir?**

A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

9)

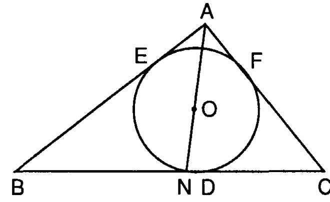


Şekilde ABC eşkenar üçgen,
$[BH] \perp [AC]$, [BH] çemberin çapı ve
$|EH| = 4$ br ise **|KL| kaç br dir?**

A) $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$

D) $3\sqrt{3}$ E) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$

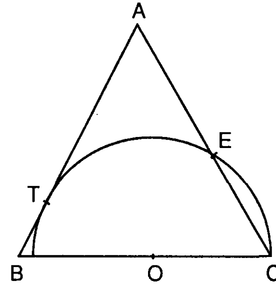
10)



Şekildeki ABC üçgeninin içteğet çemberinin merkezi O noktası, $|AB| = 7$ br, $|AC| = 5$ br ve
$|ND| = \frac{1}{2}$ br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

11)

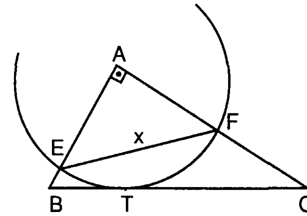


Şekilde ABC eşkenar üçgen, O merkezli çember [AB] ye T noktasında teğettir.
$|AB| = a$ br ise **|AE| kaç a br dir?**

A) $1 + \sqrt{3}$ B) $3 + \sqrt{3}$ C) $2 - \sqrt{3}$

D) $2 + \sqrt{3}$ E) $4 - 2\sqrt{3}$

12)

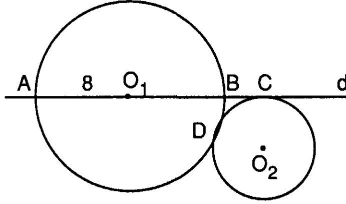


Şekildeki ABC diküçgeninde A merkezli çember [BC] ye T noktasında teğettir.
$|AB| = 6$ br ve $|AC| = 8$ br ise
$|EF| = x$ kaç br dir?

A) $\frac{24\sqrt{2}}{5}$ B) $\frac{12\sqrt{2}}{5}$ C) $\frac{18}{5}$

D) $\frac{14\sqrt{3}}{5}$ E) $\frac{28\sqrt{3}}{5}$

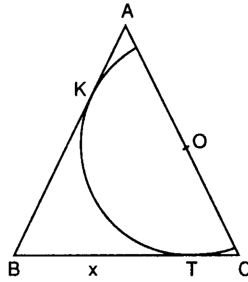
1)



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler D noktasında birbirine dıştan teğet, d doğrusu O_2 merkezli çembere C noktasında teğettir.
$|AO_1| = 8$ br ve $|DO_2| = 5$ br ise
|BC| kaç br dir?

A) 6 B) 5 C) $\frac{9}{2}$ D) 4 E) $\frac{7}{2}$

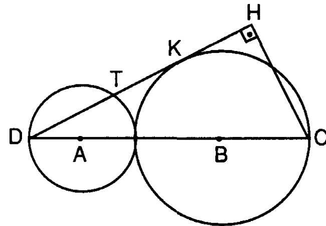
2)



Şekildeki O merkezli yarım çembere [AB] K noktasında, [BC] T noktasında teğettir.
$|AB| = |AC| = 12$ br ve $|BC| = 4$ br ise
|BT| = x kaç br dir?

A) 2 B) 2,4 C) 3 D) 3,2 E) 3,5

3)



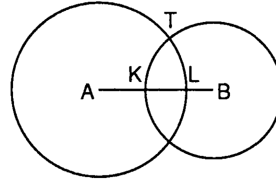
Şekildeki A ve B merkezli çemberler birbirine dıştan teğet olup yarıçapları sırayla 1 br ve 6 br dir.
$[DH] \perp [CH]$ ise **|TH| kaç br dir?**

A) $3\sqrt{7}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2 + \sqrt{2}$ E) $1 + \sqrt{5}$

4) Bir çemberin [AB] çapına dik bir [CD] kirişi, çapı 2 br ve 8 br lik iki parçaya ayırıyor.
|CD| kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

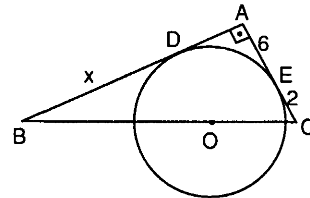
5)



Şekilde yarıçapları 12 br ve 5 br olan A ve B merkezli çemberlerin T noktasındaki teğetleri birbirine dik ise **|KL| kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6)

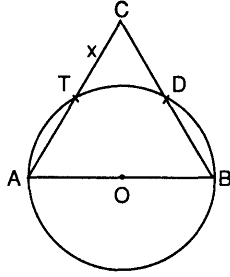


Şekildeki O merkezli çembere [BA] D noktasında, [AC] E noktasında teğettir.
$[AB] \perp [AC]$, $|AE| = 6$ br ve $|EC| = 2$ br ise
|BD| = x kaç br dir?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

KAVRAM YAYINLARI

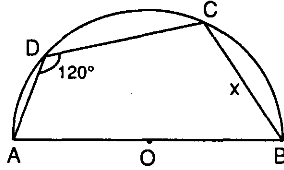
7)



Şekildeki O merkezli çemberde
$|AB| = 17$ br ve $|CD| = |DB| = 8$ br ise
$|CT| = x$ kaç br dir?

A) $\frac{37}{4}$ B) $\frac{117}{13}$ C) $\frac{125}{17}$ D) $\frac{128}{17}$ E) $\frac{123}{13}$

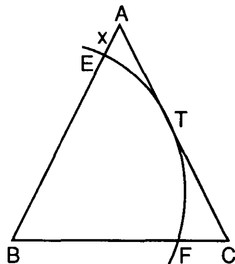
8)



Şekildeki O merkezli yarım çemberde
$m(\widehat{ADC}) = 120°$, $|CB| = x$ br ve $|AB| = 2r$ br ise
$\frac{r}{x}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

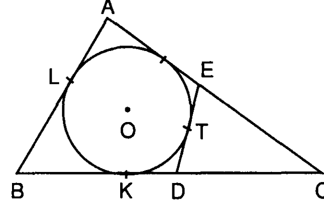
9)



Şekilde B merkezli çember yayı [AC] ye T noktasında teğettir.
$|AB| = |AC|$,
$|CT| = 2$ br ve
çemberin yarıçapı 4 br ise **$|AE| = x$ kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

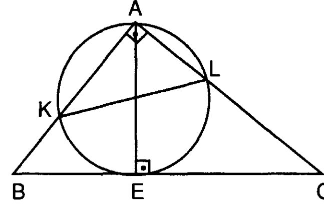
10)



Şekildeki O merkezli çember ABC üçgeninin iç teğet çemberi ve [ED] çembere T noktasında teğettir.
Ç(ABC) = 18 br ve $|AB| = 5$ br ise
Ç(EDC) kaç br dir?

A) 15 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

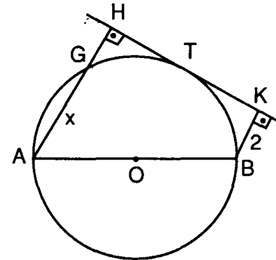
11)



Şekilde $[AB] \perp [AC]$, $[AE] \perp [BC]$,
$|AB| = 3$ br ve $|AC| = 4$ br ise
$|KL|$ kaç br dir?

A) 2,4 B) 2,5 C) 3 D) 3,2 E) 3,6

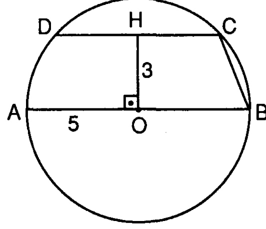
12)



Şekildeki O merkezli çemberin T noktasındaki teğetine [AH], [BK] dikmeleri çizilmiştir.
$|AB| = 8$ br ve $|BK| = 2$ br ise
$|GA| = x$ kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 6,5 E) 7,2

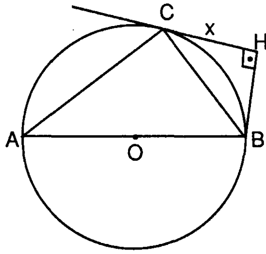
1)



Şekildeki O merkezli çemberde [AB] // [CD], [OH] ⊥ [AB], |OA| = 5 br ve |OH| = 3 br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 5 B) 4 C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{13}$ E) $2\sqrt{2}$

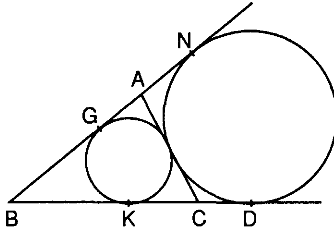
2)



Şekilde [HC O merkezli çembere C noktasında teğet, [BH] ⊥ [HC, |AB| = 10 br ve |AC| = 8 br ise **|CH| = x kaç br dir?**

A) 4,8 B) 4,2 C) 4 D) 3,8 E) 2,4

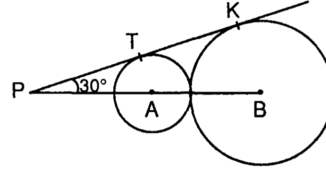
3)



Şekilde |AG| = 4 br ve |BD| = 12 br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

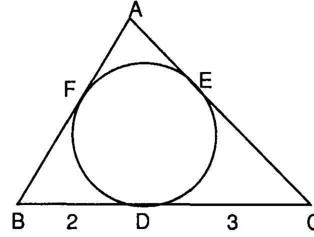
4)



Şekilde A ve B merkezli çemberler dıştan teğet olup [TK] ortak teğetleri çizilmiştir. m($\widehat{KPB}$) = 30° ve A merkezli çemberin yarıçapı 2 br ise **B merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

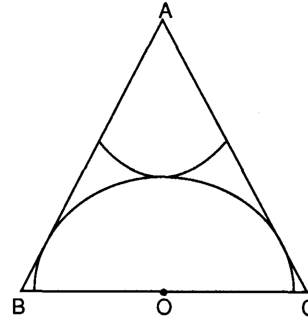
5)



Şekilde ABC üçgeninin iç teğet çemberi çizilmiştir. |BD| = 2 br, |DC| = 3 br ve A(ABC) = 6 br^2 ise **Ç(ABC) kaç br dir?**

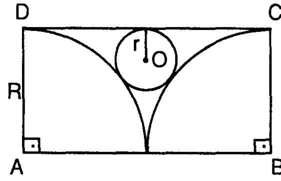
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6)



Şekilde ABC eşkenar üçgen, A merkezli çember yayı ile O merkezli yarım çember dıştan teğet ve |BC| = 4 br ise **A merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?**

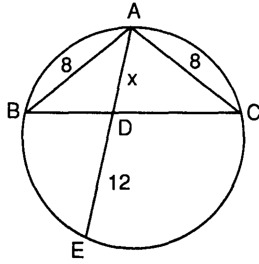
A) $2\sqrt{3}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3} - 1$ E) $\sqrt{3} - 1$

7) 

Şekilde ABCD dikdörtgeni içine A ve B merkezli R yarıçaplı çeyrek çemberler ile O merkezli r yarıçaplı çember çiziliyor.

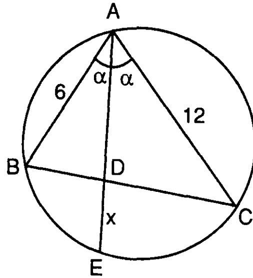
$\frac{r}{R}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

8) 

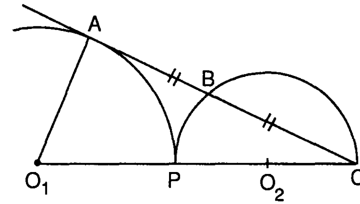
Şekilde |AB| = |AC| = 8 br ve |DE| = 12 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

9) 

Şekilde ABC üçgeni ve çevrel çemberi veriliyor.
[AE] açıortay ve |AE| = 9 br ise
|DE| = x kaç br dir?

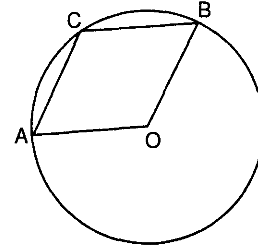
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

10) 

Şekilde O_1 merkezli çember yayı ile O_2 merkezli yarım çember P noktasında dıştan teğet, [AC] O_1 merkezli çembere A noktasında teğet ve |AB| = |BC| = $4\sqrt{3}$ br ise

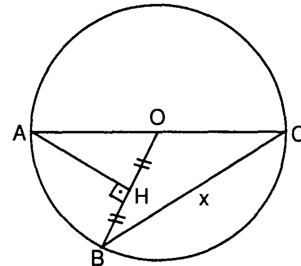
O_2 merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{3}$

11) 

Şekilde O merkezli çemberde AOBC eşkenar dörtgeninin çevresi 24 br ise
$|\overset{\frown}{CB}|$ kaç π br dir?

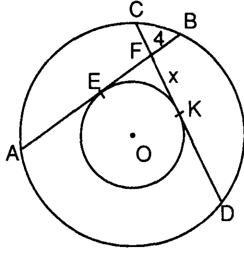
A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

12) 

Şekilde O merkezli çemberde [AH] ⊥ [OB], |OH| = |HB| ve çemberin yarıçapı 5 br ise
|BC| = x kaç br dir?

A) 5 B) $5\sqrt{3}$ C) 10 D) $10\sqrt{3}$ E) 15

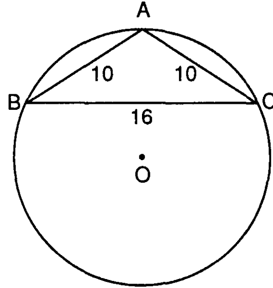
1)



Şekilde O merkezli iki çemberde
|AB| = 12 br ve |BF| = 4 br ise
|FK| = x kaç br dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

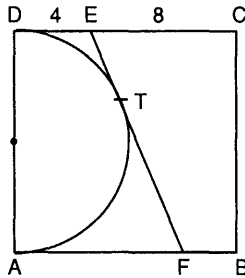
2)



Şekildeki O merkezli çemberde,
|AB| = |AC| = 10 br ve |BC| = 16 br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 5 B) $\frac{24}{5}$ C) $\frac{25}{3}$ D) 6 E) $\frac{50}{3}$

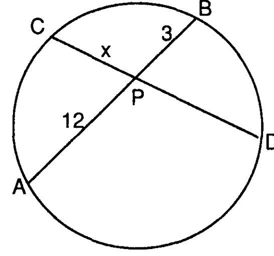
3)



Şekildeki ABCD karesinde [EF],
[AD] çaplı çembere T noktasında teğet,
|DE| = 4 br, |EC| = 8 br ise
BCEF yamuğunun çevresi kaç br dir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

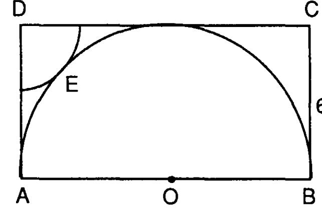
4)



Şekilde [CD], P noktasından geçen en kısa kiriş, |PA| = 12 br ve |PB| = 3 br ise
|PC| = x kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

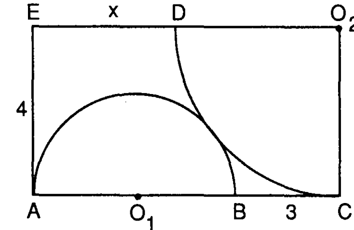
5)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde O merkezli yarım çember ile D merkezli çeyrek çember E noktasında dıştan teğet,
|BC| = 6 br ise
çeyrek çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) $6\sqrt{2}-1$ B) $6(\sqrt{2}-1)$ C) $6\sqrt{2}+1$
D) $6\sqrt{2}-3$ E) $6\sqrt{2}-2$

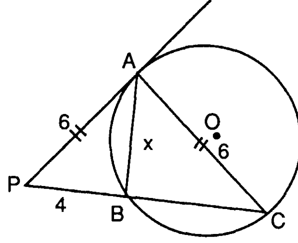
6)



Şekilde ACO_2E dikdörtgeninin içine O_1 merkezli yarım çember ve O_2 merkezli çeyrek çember çizilmiştir.
|AE| = 4 br ve |BC| = 3 br ise
|ED| = x kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

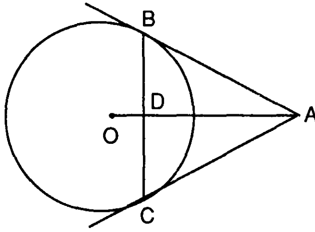
7)



Şekilde [PA, O merkezli çembere A noktasında teğet, $|AC| = |PA| = 6$ br ve $|PB| = 4$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{5}$

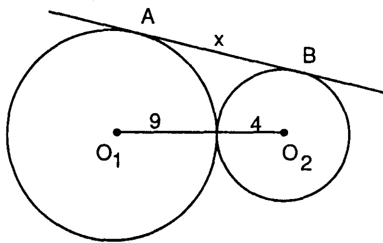
8)



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{BC}) = 120°$ ve $|OA| = 8$ br ise **$|OD|$ kaç br dir?**

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

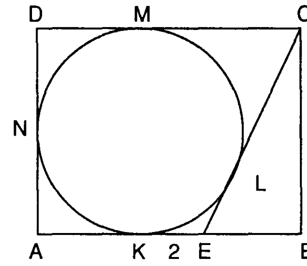
9)



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberlerde AB doğrusu ortak dış teğet, $r_1 = 9$ br ve $r_2 = 4$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

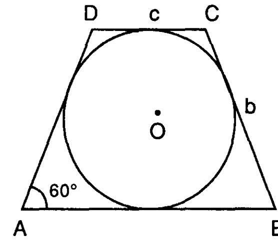
10)



Şekildeki AECD teğetler dörtgeninde çemberin yarıçapı $r = 4$ br ve $|KE| = 2$ br ise **ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?**

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 42

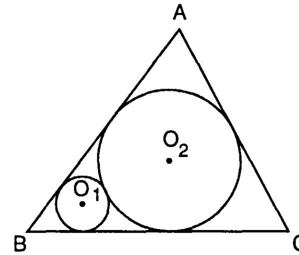
11)



Şekildeki O merkezli çembere teğet olan ABCD ikizkenar yamuğunda $m(\widehat{DAB}) = 60°$, $|BC| = b$ br ve $|CD| = c$ br ise **$\frac{b}{c}$ kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

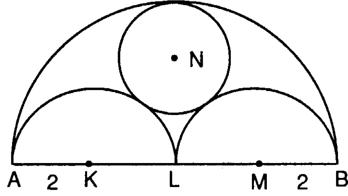
12)



Şekilde ABC eşkenar üçgeninin içine O_1 ve O_2 merkezli çemberler dıştan teğet olarak çizilmiştir.
O_2 merkezli çemberin çevresi, O_1 merkezli çemberin çevresinin kaç katıdır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

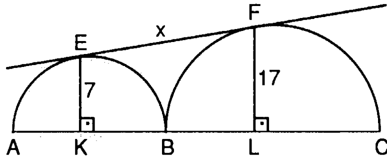
1)



Şekilde K, M, N noktaları şekildeki çemberlerin merkezleri ve
$|AK| = |MB| = 2$ br ise
N merkezli çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) $\frac{3}{4}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) 2

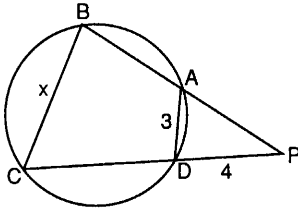
2)



Şekilde [AB] ve [BC] çaplı yarım çemberlerin ortak teğeti EF,
$[EK] \perp [AC]$, $[FL] \perp [AC]$, $|EK| = 7$ br ve
$|FL| = 17$ br ise **$|EF| = x$ kaç br dir?**

A) 16 B) 19 C) 20 D) 24 E) 26

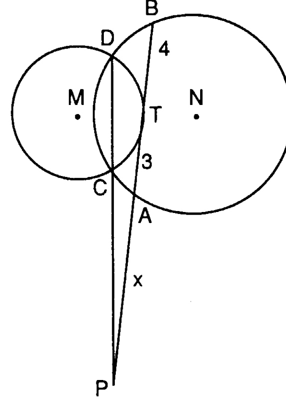
3)



Şekilde PBC üçgen, ABCD kirişler dörtgenidir.
$|PD| = 4$ br, $|PB| = 12$ br ve
$|AD| = 3$ br ise **$|BC| = x$ kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

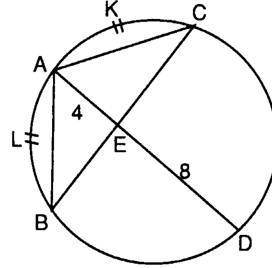
4)



Şekilde [PB], M merkezli çembere T noktasında teğet,
$|AT| = 3$ br ve
$|TB| = 4$ br ise
$|PA| = x$ kaç br dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

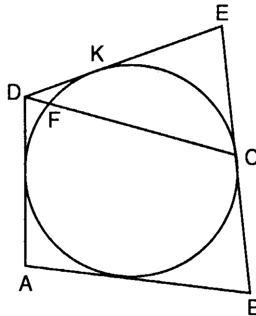
5)



Şekilde, $m(\overset{\frown}{AKC}) = m(\overset{\frown}{ALB})$,
$|AE| = 4$ br ve $|DE| = 8$ br ise
$|AC| + |AB|$ toplamı kaç br dir?

A) 12 B) 13 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 18

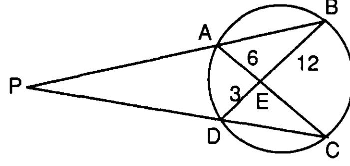
6)



Şekilde ABCD paralelkenar,
ABED teğetler dörtgeni,
$|AB| = 12$ br ve $|DF| = 2$ br ise
ABCD paralelkenarının çevresi kaç br dir?

A) $18 + \sqrt{6}$ B) $24 + \sqrt{6}$ C) $2\sqrt{6} + 4$
D) $18 + 2\sqrt{6}$ E) $36 + 2\sqrt{6}$

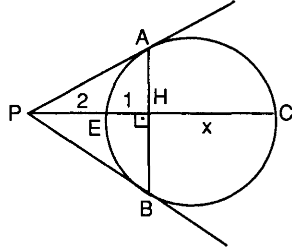
7)



Şekilde |PB| = 30 br , |AE| = 6 br , |DE| = 3 br ve |EB| = 12 br ise
|PC| kaç br dir?

A) 30 B) 28 C) 24 D) 22 E) 18

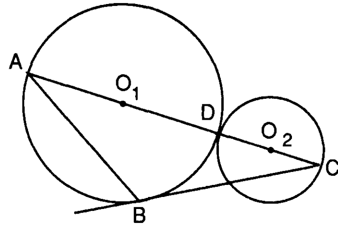
8)



Şekilde [PA ve [PB çembere teğet, [PC] ⊥ [AB] , |PE| = 2 br ve |EH| = 1 br ise
|HC| = x kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

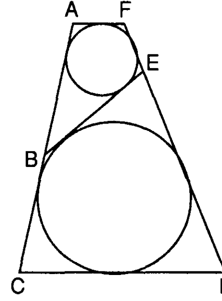
9)



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler D noktasında dıştan teğet , [CB O_1 merkezli çembere B noktasında teğet , $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCA})$ ve |AB| = 18 br ise **$|O_1O_2|$ kaç br dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

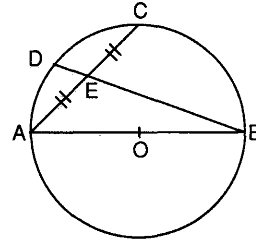
10)



Şekilde ABEF ve BCDE teğetler dörtgeni
|FA| = 6 br ,
|AC| = 14 br ,
|DC| = 10 br ve
|DF| = 24 br ise
|BE| kaç br dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

11)

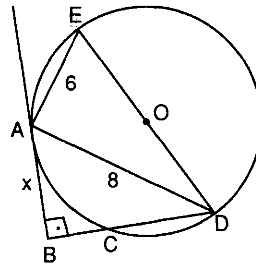


Şekildeki O merkezli çemberde |AE| = |EC| , |DE| = 4 br ve |EB| = 9 br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) $3\sqrt{21}$ B) $\frac{3\sqrt{21}}{2}$ C) $\sqrt{21}$

D) $\sqrt{11}$ E) $\frac{\sqrt{21}}{2}$

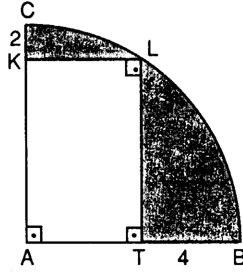
12)



Şekildeki O merkezli çembere [BA A noktasında teğet , $m(\widehat{ABD}) = 90°$, |AE| = 6 br ve |AD| = 8 br ise
|AB| = x kaç br dir?

A) 2,6 B) 3,4 C) 4,8 D) 6,4 E) 7,2

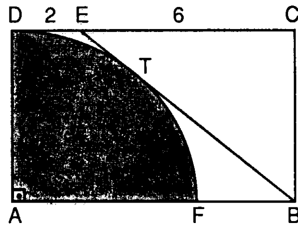
1)



Şekildeki A merkezli çeyrek çemberde ATLK dikdörtgen,
|CK| = 2 br ve |TB| = 4 br ise
taralı alanlar toplamı kaç br² dir?

A) $36\pi - 10$ B) $25 - 6\pi$ C) $25\pi - 24$ D) $100\pi - 48$ E) $25\pi - 48$

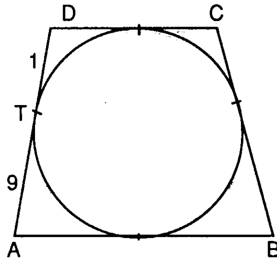
2)



Şekilde ABCD dikdörtgen, A merkezli [AD] yarıçaplı çember [EB] ye T noktasında teğet, |DE| = 2 br ve |EC| = 6 br ise
A merkezli dörtte bir dairenin alanı kaç π br² dir?

A) 4 B) 6 C) 7 D) 18 E) 12

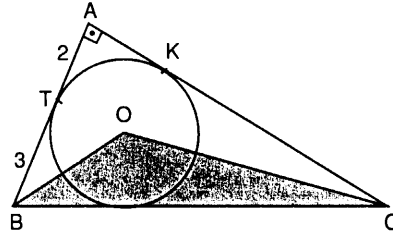
3)



Şekildeki ABCD teğetler dörtgeni aynı zamanda ikizkenar yamuktur.
|AT| = 9 br ve |DT| = 1 br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 54 B) 60 C) 64 D) 72 E) 84

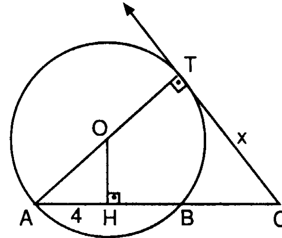
4)



Şekildeki ABC diküçgeninde,
|AT| = 2 br ve |BT| = 3 br ise
A(OBC) kaç br² dir?

A) 8 B) 9,6 C) 10 D) 12,6 E) 13

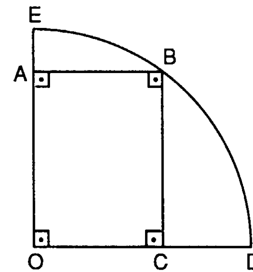
5)



Şekildeki O merkezli çemberde
[TC] ⊥ [AT], [OH] ⊥ [AC],
$\frac{A(AHO)}{A(TOHC)} = \frac{4}{21}$ ve |HA| = 4 br ise
|TC| = x kaç br dir?

A) 7,5 B) 6 C) 5 D) 4,5 E) 4

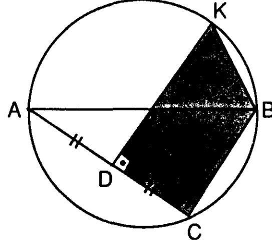
6)



Şekildeki O merkezli daire diliminde OCBA dikdörtgen,
|OC| = 6 br ve |CD| = 4 br ise
A(OCBA) kaç br² dir?

A) 16 B) 24 C) 32 D) 40 E) 48

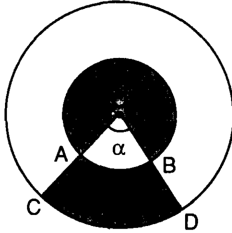
7)



Şekilde [KD] ⊥ [AC] , |AD| = |DC| , [AB] çapı 10 br ve |BC| = 6 br ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) 14 B) 28 C) 42 D) 56 E) 70

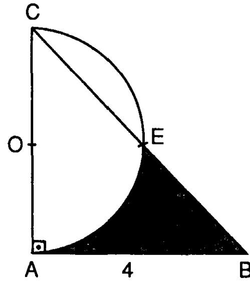
8)



Şekildeki O merkezli çemberlerde |OA| = 2|AC| ve taralı alanlar birbirine eşit ise **m($\widehat{COD}$) = α kaç π radyandır?**

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{8}$

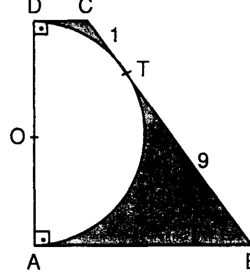
9)



Şekilde CAB diküçgen , O noktası [AC] çaplı yarım çemberin merkezi ve |AB| = |AC| = 4 br ise **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**

A) π + 2 B) π C) π – 2 D) 4 – π E) 6 – π

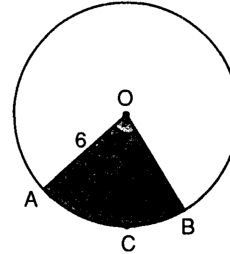
10)



Şekilde O merkezli yarım çember [BC] ye T noktasında teğet , [AD] ⊥ [DC] , [AB] ⊥ [AD] , |BT| = 9 br ve |TC| = 1 br ise **taralı alanlar toplamı kaç br² dir?**

A) 10 – 12π B) 15 – 3π C) $30 - \frac{9\pi}{2}$ D) 15 + 3π E) $15 - \frac{9\pi}{2}$

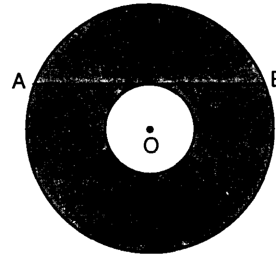
11)



Şekildeki O merkezli dairede |OA| = 6 br ve |$\overset{\frown}{ACB}$| = 3 br ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) 6 B) 9 C) 12 D) 12π E) 15π

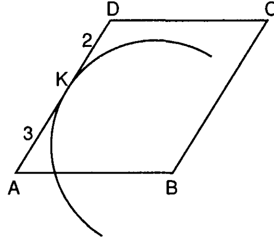
12)



Şekilde O noktası çemberlerin ortak merkezi ve taralı alan 12π br² ise **|AB| kaç br dir?**

A) $2 + \sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

1)

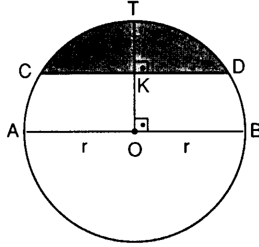


Şekilde ABCD eşkenar dörtgen , B merkezli çember yayı [DA] ya K noktasında teğet , |AK| = 3 br ve |DK| = 2 br ise

A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

2)



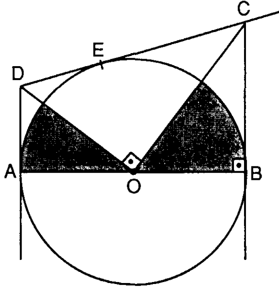
Şekildeki O merkezli çemberde [OT] ⊥ [AB] , [CD] ⊥ [OT] ve |TK| = |OK| ise

taralı alan kaç r^2 br^2 dir?

A) $\frac{\pi}{3} - 1$ B) $\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$ C) $4\pi - \sqrt{3}$

D) $\frac{2\pi}{5} - \frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{3}$

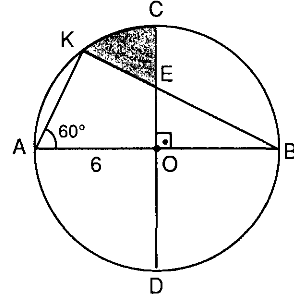
3)



Şekildeki O merkezli çemberde, [DO] ⊥ [OC] , [AB] ⊥ [CB] , A, E, B değme noktaları ve |DE| . |EC| = 36 ise **taralı alanlar toplamı kaç π br^2 dir?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 7

4)



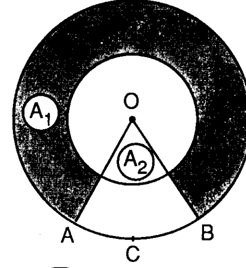
Şekildeki O mekezli çemberde [CD] ⊥ [AB] , K, E, B noktaları doğrusal , $m(\widehat{KAB}) = 60°$ ve |AO| = 6 br ise

taralı alan kaç br^2 dir?

A) $3\pi - 3\sqrt{3}$ B) $3\pi - 2\sqrt{3}$ C) $3\pi + 2\sqrt{3}$

D) $4\pi - \sqrt{3}$ E) $\pi + 3\sqrt{3}$

5)



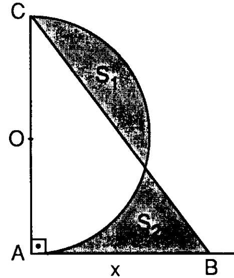
Şekilde $m(\overset{\frown}{ACB}) = 60°$ ve O merkezli çemberlerin yarıçapları oranı $\frac{1}{2}$ dir.

A_1, A_2 taralı bölgelerin alanlarını gösteriyor ise

$\frac{A_2}{A_1}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{2}{15}$

6)

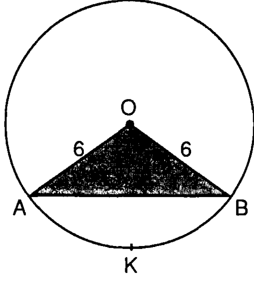


Şekildeki O merkezli [AC] çaplı çemberin yarıçapı 2 br , [AC] ⊥ [AB] ve $S_1 = S_2$ ise

|AB| = x kaç br dir?

A) $\frac{\pi}{2}$ B) 2 C) π D) 2,5 E) 3

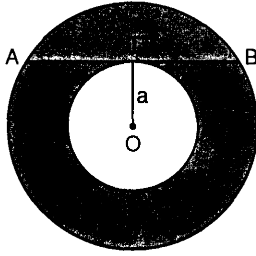
7)



Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı 6 br ve $|\overset{\frown}{AKB}| = 4\pi$ br ise
A(AOB) kaç br² dir?

A) 36 B) 27 C) $18\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

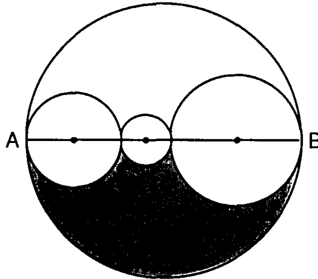
8)



Şekildeki daire halkasının alanı içteki dairenin alanının 2 katı ve
$|OT| = a$ br ise **|AB| kaç a br dir?**

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{5}$

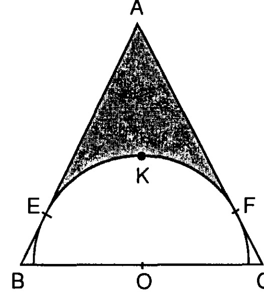
9)



Şekilde büyük çemberin çapı [AB] ve taralı bölgenin çevresi 16π br ise
[AB] çaplı çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

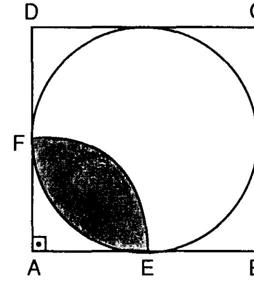
10)



Şekildeki O merkezli yarım çember ABC eşkenar üçgeninde [AB] ye E noktasında, [AC] ye F noktasında teğet ve $|BC| = 8$ br ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) $12\sqrt{3} - 4\pi$ B) $12 + 3\pi$ C) $15 - 2\pi$
D) $10 - 2\pi$ E) $6\sqrt{3} - 4\pi$

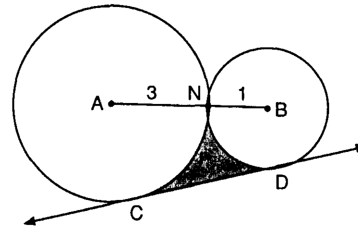
11)



Şekilde ABCD karesine içten teğet olan çember ile A merkezli $\frac{|AB|}{2}$ yarıçaplı dörtte bir çember yayı çizilmiştir.
$|AB| = 2$ br ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) $\pi + 1$ B) $\pi - 1$ C) $\frac{\pi}{2} - 1$
D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\pi + \frac{1}{2}$

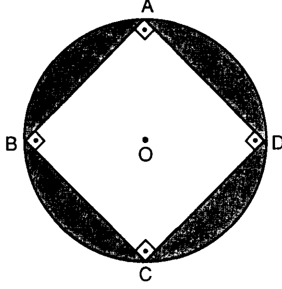
12)



Şekildeki A ve B merkezli çemberler N noktasında dıştan teğet , [CD] ortak dış teğet , $|AN| = 3$ br ve $|NB| = 1$ br ise
taralı alan kaç br² dir?

A) $2\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$ B) $4\sqrt{3} - \frac{3\pi}{7}$ C) $4\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$
D) $\sqrt{3} + \frac{\pi}{7}$ E) $\sqrt{3} + \frac{3\pi}{7}$

1)

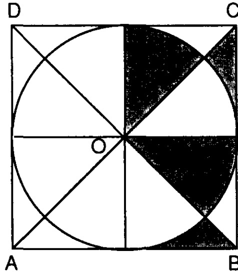


Şekildeki ABCD karesinin bir kenarı 12 br ve çevrel çemberinin merkezi O noktasıdır.

Verilenlere göre taralı alan kaç br^2 dir?

A) $72(\pi - 2)$ B) $72(2\pi - 4)$ C) $72(2\pi - 1)$ D) $36(2\pi - 1)$ E) $36(3\pi - 1)$

2)

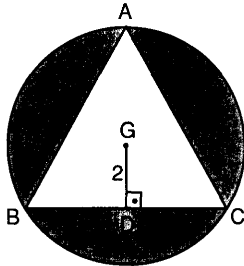


Şekilde ABCD bir kare ve taralı alanlar toplamı 16 br^2 dir.

Karenin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç br dir?

A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

3)

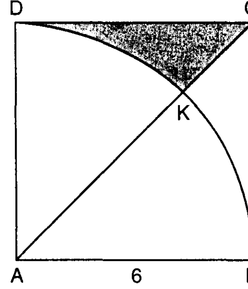


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde G noktası ağırlık merkezi [GD] ⊥ [BC] ve |GD| = 2 br ise

taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

A) $16\pi - 4\sqrt{3}$ B) $16\pi - 12\sqrt{3}$ C) $4\pi - 4\sqrt{3}$ D) $4\pi - 2\sqrt{3}$ E) $12\pi - 12\sqrt{3}$

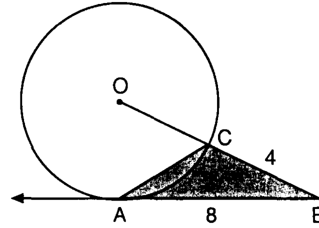
4)



Şekildeki ABCD karesinin içine A merkezli BD yayı çizilmiştir. [AC] köşegen ve |AB| = 6 br ise **taralı alan kaç br^2 dir?**

A) $9\left(2 - \frac{\pi}{2}\right)$ B) $18 - \pi$ C) $9 - \pi$ D) $9 - \frac{\pi}{2}$ E) $18 - \frac{\pi}{4}$

5)

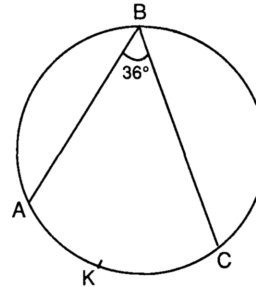


Şekilde [BA, O merkezli çembere A noktasında teğet, |BC| = 4 br ve |AB| = 8 br ise

A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 24 B) 16 C) 9 D) $\frac{48}{5}$ E) $\frac{72}{5}$

6)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = 36°$ ve $|\overset{\frown}{AKC}| = 4\pi$ br ise

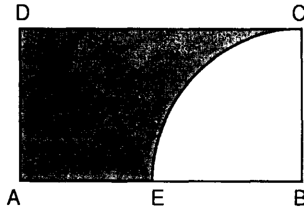
dairenin alanı kaç br^2 dir?

A) 25π B) 50π C) 75π D) 100π E) 125π

7) Aynı merkezli iki çemberden birinin yarıçapı diğerinin üç katıdır.
Daire halkasının çevresi 16π br ise **daire halkasının alanı kaç br^2 dir?**

A) 40π B) 36π C) 34π D) 32π E) 24π

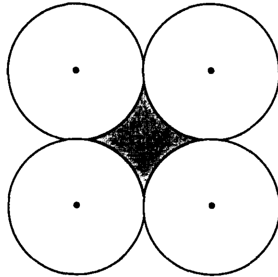
8)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde, B merkezli çeyrek dairenin alanı, taralı alana eşit ve $|AB| = 4$ br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) $\frac{8}{\pi}$ B) $\frac{16}{\pi}$ C) $\frac{32}{\pi}$ D) $\frac{64}{\pi}$ E) $\frac{72}{\pi}$

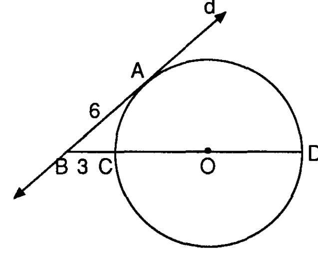
9)



Şekildeki eş çemberler ikişer ikişer birbirine teğet ve çemberlerin yarıçapları 1 br ise **taralı alan kaç br^2 dir?**

A) $1 + \pi$ B) $4 - \pi$ C) $4 + \pi$ D) $2 + \pi$ E) $8 - 2\pi$

10)



Şekilde d doğrusu O merkezli çembere A noktasında teğet,
$|AB| = 6$ br ve $|BC| = 3$ br ise
O merkezli dairenin alanı kaç br^2 dir?

A) $\frac{81\pi}{4}$ B) 25π C) 45π D) $\frac{148\pi}{3}$ E) 144π

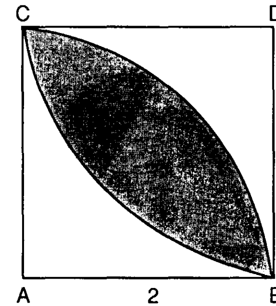
KAVRAM YAYINLARI

11) Yarıçapı 8 br olan dairenin AOB merkez açısı 60° lik yayı görmektedir. **Buna göre AOB daire diliminin alanı kaç br^2 dir?**

A) $\frac{4\pi}{3}$ B) $\frac{16\pi}{3}$ C) $\frac{32\pi}{3}$ D) 16π E) $\frac{64\pi}{3}$

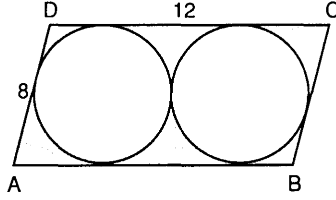
KAVRAM YAYINLARI

12)



Şekildeki ABCD karesinde A ve D merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir.
$|AB| = 2$ br ise **taralı alan kaç br^2 dir?**

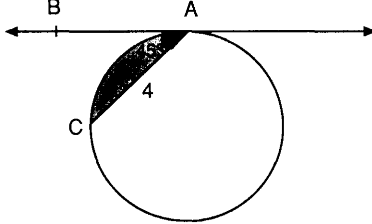
A) $\pi - 2$ B) $2\pi - 2$ C) $2\pi - 1$ D) $2(\pi - 2)$ E) $3\pi - 8$

1) 

Şekildeki eş çemberler birbirine ve ABCD paralelkenarının kenarlarına teğet, $|AD| = 8$ br , $|DC| = 12$ br ise

taralı bölgelerin alanları toplam kaç br^2 dir?

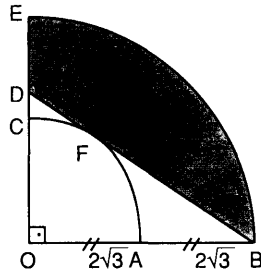
A) $6(8-\pi)$ B) $4(12-\pi)$ C) $4(9-\pi)$ D) $8(6-\pi)$ E) $9(4-\pi)$

2) 

Şekilde AB çembere A noktasında teğet, $m(\widehat{BAC}) = 45°$ ve $|AC| = 4$ br ise

taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

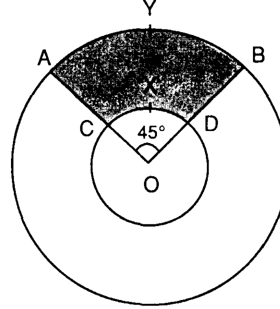
A) $2(\pi-2)$ B) $4\pi-1$ C) $2\pi-1$ D) $\pi-2$ E) 2

3) 

Şekilde O merkezli dörtte bir daireler çizilmiştir.
[BD], F noktasında çembere teğet ve $|OA| = |AB| = 2\sqrt{3}$ br ise

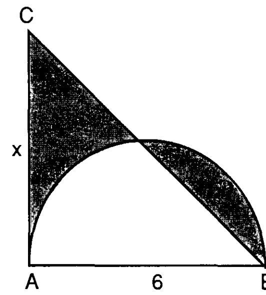
taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) $2\pi-3\sqrt{3}$ B) $3(2-2\sqrt{3})$ C) $4(3\pi-2\sqrt{3})$ D) $3(2\pi-\sqrt{3})$ E) $3(\pi-\sqrt{3})$

4) 

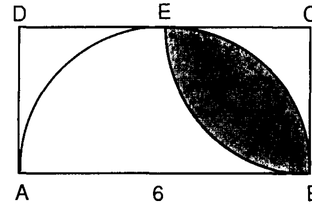
Şekildeki O merkezli iki çemberde $m(\widehat{AOB}) = 45°$, AYB ve CXD yaylarının uzunlukları farkı 3π br ve yarıçapları toplamı 20 br ise **taralı alan kaç br^2 dir?**

A) 20π B) 24π C) 28π D) 30π E) 32π

5) 

Şekilde [AB] hem üçgenin bir kenarı, hem de yarım çemberin çapı, [CA] çembere A noktasında teğet, $|AB| = 6$ br ve taralı alanlar birbirine eşit ise **|AC| = x kaç br dir?**

A) 6 B) $\frac{3\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{4\pi}{3}$ E) 5

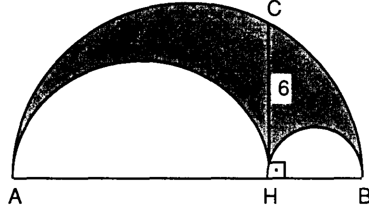
6) 

Şekilde ABCD dikdörtgen, [AB] çaplı yarım çember ve [CB] yarıçaplı çeyrek çember verilmiştir. E nokası değme noktasıdır.

|AB| = 6 br ise taralı alan kaç br^2 dir?

A) $9\left(\frac{\pi}{2}-1\right)$ B) $9(\pi-1)$ C) $2(8-\pi)$ D) $\frac{9}{2}\left(\frac{\pi}{2}-1\right)$ E) $9\left(\frac{\pi}{3}-\frac{1}{2}\right)$

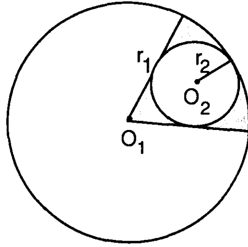
7)



Şekilde [AB], [AH], [BH] çaplı yarım çemberler birbirlerine teğettir.
[CH] ⊥ [AB] ve |CH| = 6 br ise
taralı alan kaç br² dir?

A) 6π B) 9π C) 18π D) 24π E) 36π

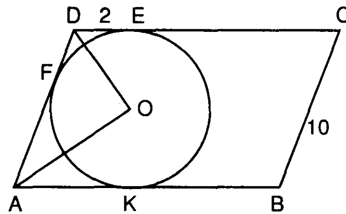
8)



Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberlerde
r_2 = 4 br ve r_1 = 12 br ise
taralı alan kaç π br² dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

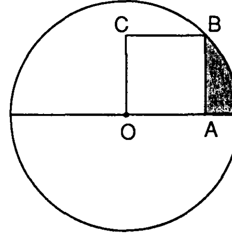
9)



Şekildeki ABCD paralelkenarında E, F ve K noktaları teğetin değme noktaları,
|DE| = 2 br ve |BC| = 10 br ise
O merkezli dairenin alanı kaç π br² dir?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 18 E) 25

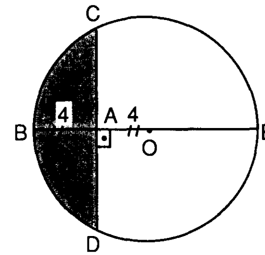
10)



Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı 4 br, OABC dörtgeni kare ise **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**

A) π B) 2π – 4 C) $2\sqrt{3}$ D) 4π – 4 E) $5\sqrt{2}$

11)

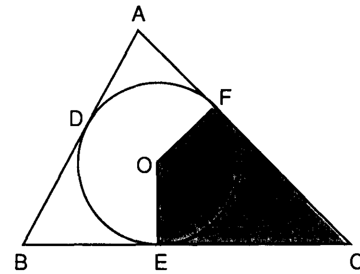


Şekildeki O merkezli çemberde
[CD] ⊥ [BE],
|AB| = |AO| = 4 br
ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$ B) $4\left(\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$ C) $8\left(4\pi - \sqrt{3}\right)$

D) $16\left(\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$ E) $4\pi - \sqrt{3}$

12)

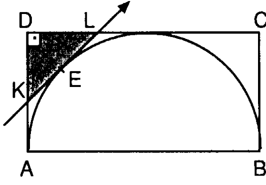


Şekilde O merkezli çember ABC üçgeninin iç teğet çemberidir. D, F, E değme noktalarıdır.
|AB| = 7 br, |AC| = 5 br ve
|BC| = 6 br ise
taralı alan kaç br² dir?

A) $3\sqrt{6}$ B) $\frac{3\sqrt{6}}{2}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

D) $\frac{4\sqrt{6}}{3}$ E) $4\sqrt{2}$

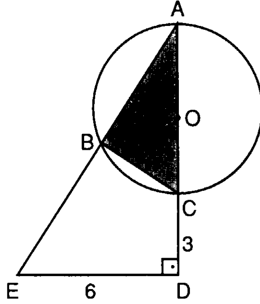
1)



Şekilde [AB] çaplı yarım çember, alanı 8 br^2 olan ABCD dikdörtgeninin [DC] kenarına teğettir.
KL çembere E noktasında teğet ise
DKL üçgeninin çevresi kaç br dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

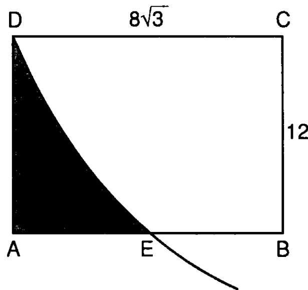
2)



Şekildeki O merkezli 5 br çaplı çemberde,
$m(\widehat{ADE}) = 90°$
$|DE| = 6$ br ,
$|DC| = 3$ br ise
A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

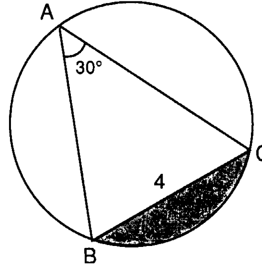
3)



Şekilde C merkezli [CD] yarıçaplı çember yayı ABCD dikdörtgeninin [AB] kenarını E noktasında kesiyor.
$|DC| = 8\sqrt{3}$ br ve $|BC| = 12$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?

A) $4(9\sqrt{3} - 2\pi)$ B) $4(8\sqrt{3} - 3\pi)$
C) $6(3\sqrt{3} - \pi)$ D) $8(4\sqrt{3} - \pi)$
E) $8(9\sqrt{3} - 4\pi)$

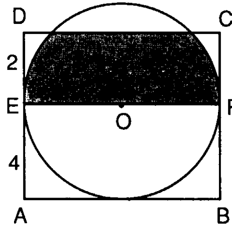
4)



Şekilde ABC üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir.
$m(\widehat{BAC}) = 30°$ ve
$|BC| = 4$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?

A) $2\left(\frac{2\pi}{3} - 2\sqrt{3}\right)$ B) $4\left(\frac{2\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$
C) $4\left(\frac{2\pi}{3} + \sqrt{3}\right)$ D) $3\left(\frac{2\pi}{4} - \sqrt{3}\right)$
E) $4\left(\frac{\pi}{3} - \sqrt{3}\right)$

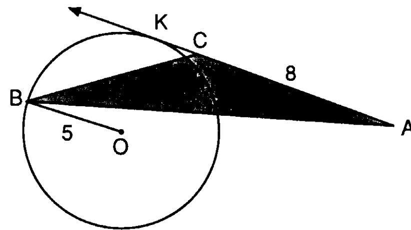
5)



Şekildeki O merkezli çember ABCD dikdörtgenine E ve F noktalarında teğet ,
$|DE| = 2$ br ve
$|EA| = 4$ br ise
taralı alan kaç br^2 dir?

A) $\frac{8\pi}{3} + 3\sqrt{3}$ B) $\frac{8\pi}{3} + 4\sqrt{3}$ C) $\frac{9\pi}{4} + 2\sqrt{3}$
D) $\frac{9\pi}{4} + 4\sqrt{3}$ E) $\frac{8\pi}{3} - \sqrt{3}$

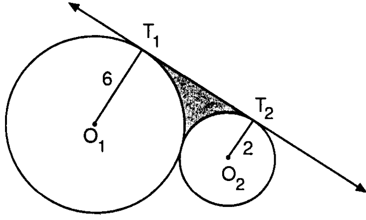
6)



Şekilde [AK , O merkezli çembere K noktasında teğet ve [OB] ye paraleldir.
$|AC| = 8$ br ve $|OB| = 5$ br ise
A(ABC) kaç br^2 dir?

A) 10 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

7)



Şekildeki dıştan teğet çemberlerin yarıçapları $r_1 = 6$ br , $r_2 = 2$ br dir.

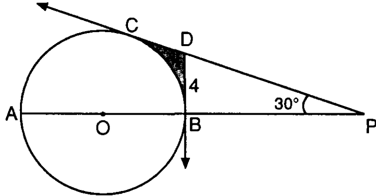
$[T_1, T_2]$ ortak dış teğet ise

taralı alan kaç br² dir?

A) $8\pi - 5\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{3} - \frac{11\pi}{3}$ C) $16\sqrt{3} - \frac{22\pi}{3}$

D) $16\sqrt{3} - 3\pi$ E) $16\sqrt{3} - \frac{11\pi}{3}$

8)



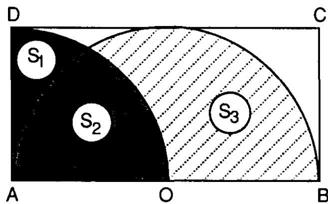
Şekildeki O merkezli çemberde [PC ve [DB çembere C ve D noktalarında teğet ve $m(\widehat{CPA}) = 30°$, $|DB| = 4$ br ise

taralı alan kaç br² dir?

A) $8\sqrt{3} - 9\pi$ B) $8\sqrt{3} - 8\pi$ C) $16\sqrt{3} - 9\pi$

D) $16\sqrt{3} - 8\pi$ E) $32\sqrt{3} - 8\pi$

9)



Şekilde ABCD dikdörtgendir. A merkezli çeyrek çember ile O merkezli yarım çember verilmiştir. S_1 , S_2 , S_3 bulundukları bölgelerin alanları ise **S_1, S_2, S_3 arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?**

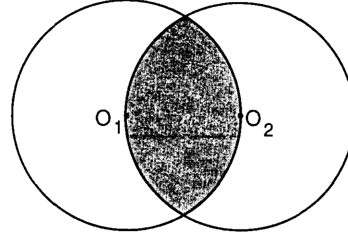
A) $S_3 = 2S_1 + S_2$ B) $S_1 = S_3 - S_2$

C) $S_2 = S_1 + S_3$ D) $3S_1 = 2S_2 - S_3$

E) $2S_1 = S_3 - 2S_2$

KAVRAM YAYINLARI

10)

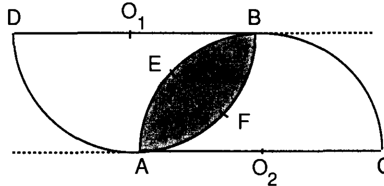


Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli eş çemberlerin yarıçapları 3 br ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) $6\pi - 9\sqrt{3}$ B) $6\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$ C) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{4}$

D) $3\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$ E) $6\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$

11)



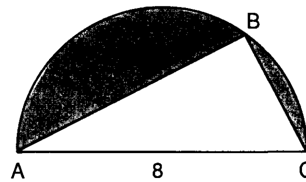
Şekilde O_1 ve O_2 merkezli eş dairelerin yarıçapları 10 br , AC // DB ve A, B değme noktaları ise **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**

A) $25\pi - 50$ B) $50\pi - 50$ C) $100\pi - 50$

D) $50\pi - 100$ E) $50\pi - 25$

KAVRAM YAYINLARI

12)



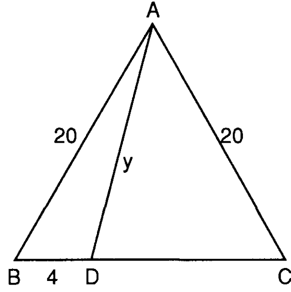
Şekilde [AC] çap , |AC| = 8 br ve $m(\widehat{BCA}) = 5m(\widehat{BAC})$ ise

taralı alanlar toplamı kaç br² dir?

A) $8(\pi - 1)$ B) $8(\pi - 2)$ C) $6(\pi - 2)$

D) $4(\pi - 1)$ E) $4(\pi - 2)$

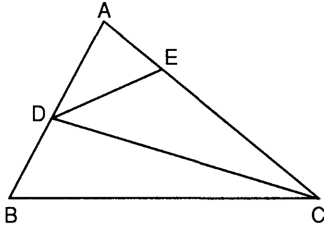
1)



Şekildeki ABC üçgeninde
$|AB| = |AC| = 20$ br , $|BD| = 4$ br ve
$\frac{|CD|}{|BD|} = 5$ ise **$|AD| = y$ kaç br dir?**

A) $8\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{5}$
D) $6\sqrt{7}$ E) $81\sqrt{6}$

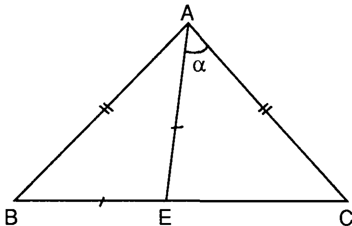
2)



Şekilde A(ADC) = 3A(ADE) ve
A(BDC) = 2A(EDC) ise
$\frac{|AD|}{|AB|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{3}{7}$

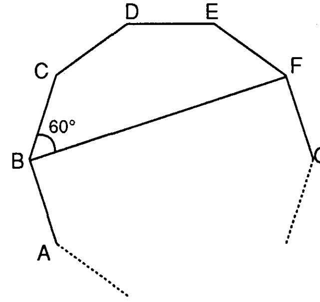
3)



Şekilde $|AB| = |AC|$, $|BE| = |AE|$ ve
$m(\widehat{BAC}) = 110°$ ise
$m(\widehat{EAC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 75 E) 85

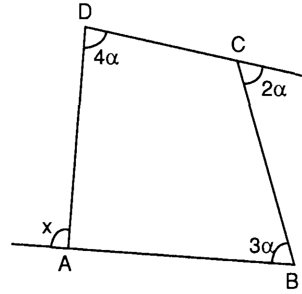
4)



Şekilde bir düzgün çokgen kesiti vardır.
$m(\widehat{CBF}) = 60°$ ise **bu düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

A) 6 B) 9 C) 11 D) 14 E) 24

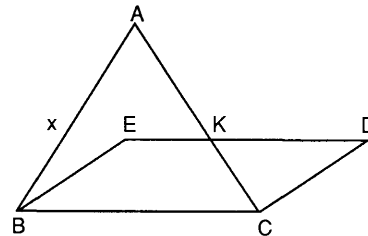
5)



Şekilde verilenlere göre x in α cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5α B) 6α C) 7α D) 9α E) 12α

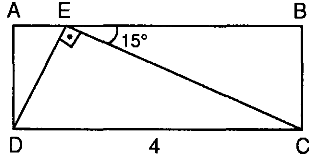
6)



Şekilde ABC eşkenar üçgen , BCDE paralelkenar, E noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve $|KD| = 12$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 18 B) 15 C) 12 D) 10 E) 8

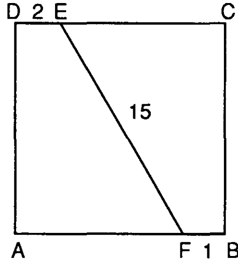
7)



Şekilde ABCD dikdörtgen , $m(\widehat{CEB}) = 15°$, $[EC] \perp [ED]$ ve $|CD| = 4$ br ise
$|AE| \cdot |EB|$ kaçtır?

A) 1 B) $2\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

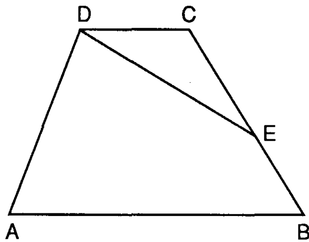
8)



Şekildeki ABCD karesinde $|FB| = 1$ br , $|DE| = 2$ br ve $|EF| = 15$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 81 B) 100 C) 144 D) 176 E) 225

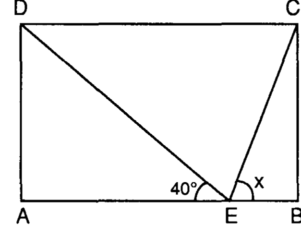
9)



Şekildeki ABCD yamuğunda $|CE| = 2|EB|$, $|AB| = 2|DC|$ ve $A(DCE) = 30\ br^2$ ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 90 B) 105 C) 120 D) 135 E) 145

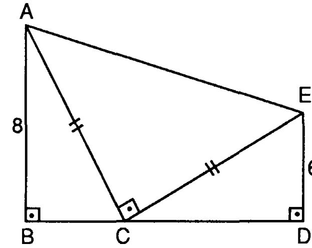
10)



Şekilde ABCD dikdörtgen , $m(\widehat{DEA}) = 40°$ ve $|DE| = |AB|$ ise
$m(\widehat{CEB}) = x$ kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

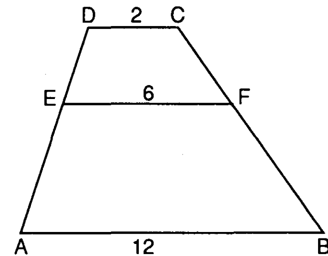
11)



Şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{EDB}) = m(\widehat{ACE}) = 90°$, $|AC| = |EC|$, $|AB| = 8$ br ve $|ED| = 6$ br ise
A(ACE) kaç br^2 dir?

A) 24 B) 48 C) 49 D) 50 E) 64

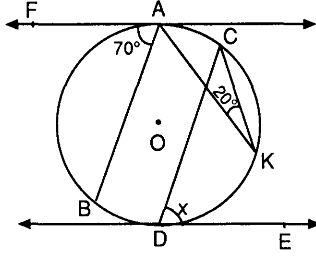
12)



Şekilde $[DC] // [EF] // [AB]$, $|DC| = 2$ br , $|EF| = 6$ br ve $|AB| = 12$ br ise $\frac{|DE|}{|EA|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

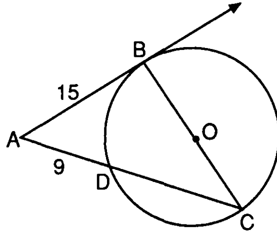
13)



Şekilde [AB] // [CD] , [AF ve [DE çembere teğet , $m(\widehat{FAB}) = 70°$ ve $m(\widehat{AKC}) = 20°$ ise **$m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?**

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

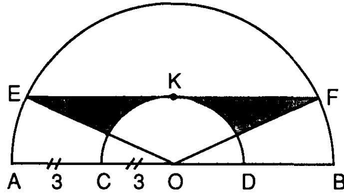
14)



Şekildeki O merkezli çemberde B, O, C noktaları doğrusal olup [AB , B noktasında çembere teğet , |AB| = 15 br ve |AD| = 9 br ise **çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 8 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

15)

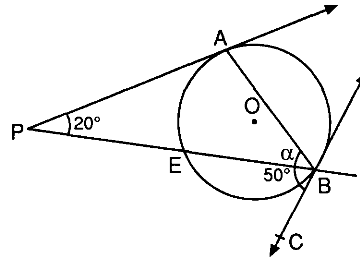


Şekilde O merkezli iki yarım daire veriliyor. [EF] // [AB] , |AC| = |CO| = 3 br ve K teğetin değme noktası ise **taralı alanlar toplamı kaç br² dir?**

A) $3(3\sqrt{3} - \pi)$ B) $2(3\sqrt{3} + \pi)$ C) $\frac{3\sqrt{3} - \pi}{2}$

D) $2\sqrt{3} - 3\pi$ E) $3\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$

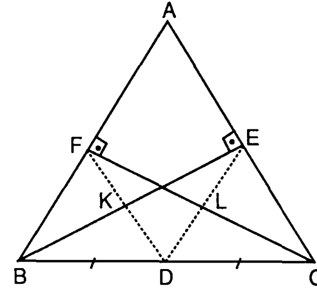
16)



Şekilde [PA ve BC , O merkezli çembere A ve B noktalarında teğet , $m(\widehat{APB}) = 20°$ ve $m(\widehat{PBC}) = 50°$ ise **$m(\widehat{ABP}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

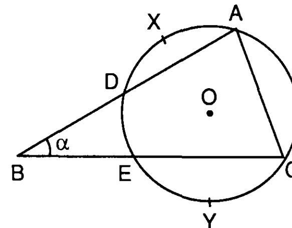
17)



Şekilde [AB] ⊥ [FC] , [AC] ⊥ [BE] , |BD| = |DC| , |BC| = 26 br ve |KD| + |DL| = 17 br ise **|FK| + |EL| kaç br dir?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

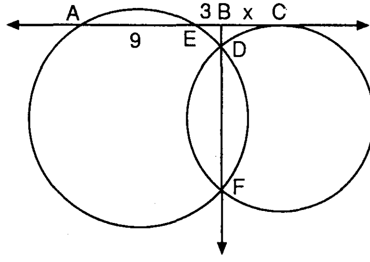
18)



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AXD}) = m(\widehat{EYC})$ ve $m(\widehat{ACB}) = 70°$ ise **$m(\widehat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

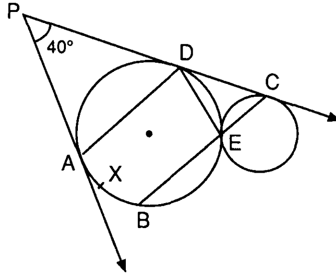
19)



Şekilde |AE| = 9 br ve |BE| = 3 br ise **|BC| = x kaç br dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

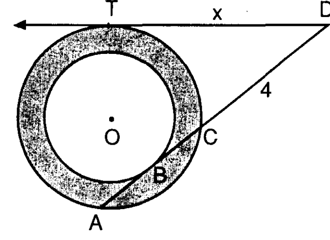
20)



Şekilde A, C, D çemberlere teğetlerin değme noktaları [AD] // [BE] ve $m(\widehat{APD}) = 40°$ ise **$m(\widehat{AXB})$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 20 C) 40 D) 65 E) 76

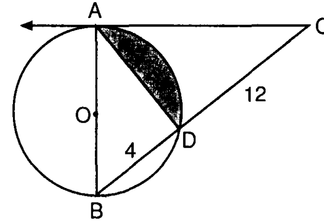
21)



Şekilde [DT ve [DA] ortak merkezli çemberlere T ve B noktalarında teğet, daire halkasının alanı 16 π br^2 ve |DC| = 4 br ise **|DT| = x kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{3}$

22)



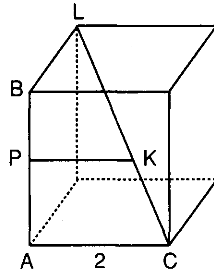
Şekilde O noktası çemberin merkezi, [CA A noktasında çembere teğet, |BD| = 4 br ve |CD| = 12 br ise **taralı alan kaç br^2 dir?**

A) $16\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}\right)$ B) $16\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\sqrt{3}}{3}\right)$

C) $\frac{16\pi}{3} - \frac{9\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{16\pi}{3} + 8\sqrt{3}$

E) $16\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

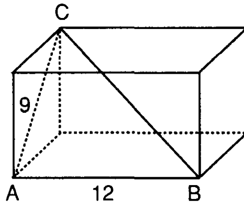
1)



Şekildeki küpün bir kenar uzunluğu 2 br , [LC] cisim köşegeni, |LK| = |KC| ve |AP| = |PB| ise **|PK| kaç br dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

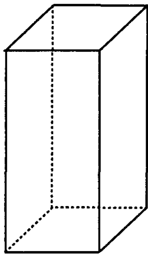
2)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında [CB] cisim köşegeni, [AC] yüzey köşegeni ,
|AB| = 12 br ve |AC| = 9 br ise
ABC üçgeninin çevresi kaç br dir?

A) 26 B) 28 C) 29 D) 32 E) 36

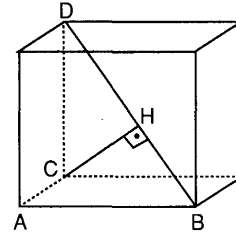
3)



Şekildeki kare dik prizmanın bir yan yüzünün alanı, bir taban alanının 8 katı ve hacmi 1000 br^3 ise **bu prizmanın tüm ayrıtları toplamı kaç br dir?**

A) 200 B) 160 C) 150 D) 140 E) 130

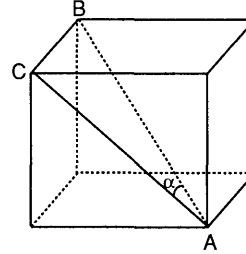
4)



Şekilde küpün C köşesinden [DB] cisim köşegenine indirilen dikmenin uzunluğu $2\sqrt{3}$ br ise **küpün alanı kaç br^2 dir?**

A) 108 B) 96 C) 84 D) 54 E) 48

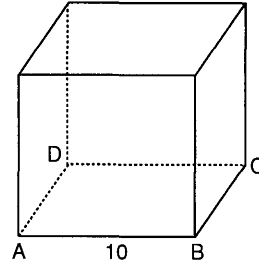
5)



Şekildeki küpte [BA] cisim köşegeni, [AC] yüzey köşegeni ve $m(\widehat{BAC}) = \alpha$ ise
tanα kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

6)



Şekildeki kare dikprizmanın bir taban ayrıtı 10 br ve alanı 800 br^2 ise **tüm kenarları toplamı kaç br dir?**

A) 90 B) 96 C) 100 D) 112 E) 140

7) Bir küpün hacmi a br^3 ve alanı 6a br^2 ise **cisim köşegeni kaç br dir?**

A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $\sqrt{3}$

8) Yanal ayrıtları, taban kenarına eşit olan kare dik pramidin yanal alanı $36\sqrt{3}$ br^2 ise **hacmi kaç br^3 tür?**

A) $36\sqrt{2}$ B) 96 C) 100 D) 108 E) 120

9) Bir kare dik prizmanın taban kenar uzunluğu, bir küpün kenar uzunluğuna eşittir. Kare dik prizmanın hacmi, küpün hacminin 5 katı ise **küpün alanının kare dik prizmanın alanına oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{11}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{9}$

10) Kenar uzunlukları 1, 2, 3 sayılarıyla orantılı olan dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeninin uzunluğu $\sqrt{14}$ br ise **bu prizmanın hacmi kaç br^3 dür?**

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

11) Boyutları a, b, c olan dikdörtgenler prizmasının alanı 62 br^2 ve a + b + c = 10 br ise **cisim köşegeninin uzunluğu kaç br dir?**

A) $\sqrt{17}$ B) $\sqrt{19}$ C) $\sqrt{38}$ D) $\sqrt{70}$ E) $\sqrt{82}$

12) Alanları 150 br^2 ve 600 br^2 olan küp biçimindeki iki kurşun parçası eritilerek bir küp biçiminde tekrar dökülüyor.
Elde edilen küpün bir ayrıtı kaç br olur?

A) 15 B) $\sqrt[3]{15}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $5\sqrt[3]{15}$ E) $5\sqrt[3]{9}$

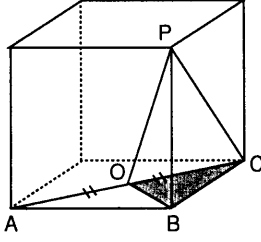
13) Boyutları 9 br ve 20 br olan dikdörtgen biçimindeki bir kartonun tümü kesilip yapıştırılarak, yüksekliği 2 br olan kare prizma biçiminde üstü açık bir kutu yapılıyor.
Bu kutunun taban kenarı kaç br dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

14) Ayrıtları 1, 2, 5 sayıları ile orantılı bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 270 br^3 ise **bu prizmanın alanı kaç br^2 dir?**

A) 240 B) 260 C) 280 D) 300 E) 306

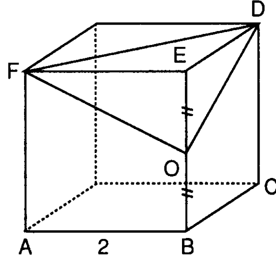
1)



Şekildeki bir kenar uzunluğu $2\sqrt{3}$ br olan küpte $|AO| = |OC|$ ve A, O, C noktaları doğrusal olmak üzere, tepesi P noktası ve tabanı OBC üçgeni olan **piramidin hacmi kaç br^3 tür?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

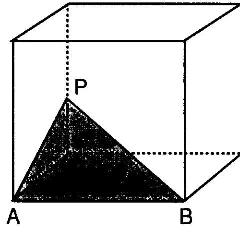
2)



Şekildeki küpün ayrıtları 2 br ve $|OE| = |OB|$ ise **A(ODF) kaç br^2 dir?**

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{3}$

3)



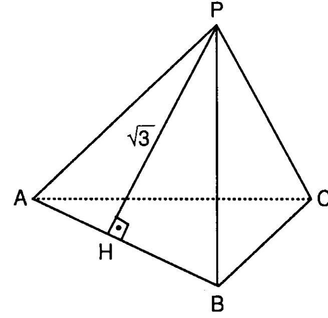
Şekildeki küpün kenar uzunluğu $2\sqrt{2}$ br ve P orta nokta ise **A(PAB) kaç br^2 dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{5}$

4) Taban kenar uzunluğu 10 br olan kare dikpiramidin yüksekliği 12 br ise **tüm alanı kaç br^2 dir?**

A) 380 B) 360 C) 350 D) 240 E) 200

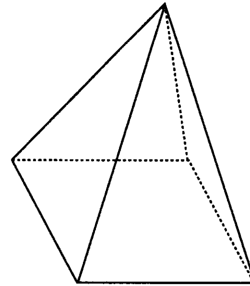
5)



Şekilde $[PH] \perp [AB]$ ve $|PH| = \sqrt{3}$ br ise **düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç br^3 tür?**

A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

6)



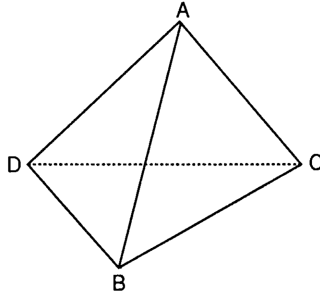
Taban alanı 108 br^2, hacmi 108 br^3 olan kare düzgün piramidin yan yüzleri taban düzlemi ile kaç derecelik açı yapar?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

7) **Taban alanı 100 br^2 ve tüm alanı 360 br^2 olan düzgün kare dikpiramidin hacmi kaç br^3 tür?**

A) 400 B) 420 C) 440 D) 460 E) 500

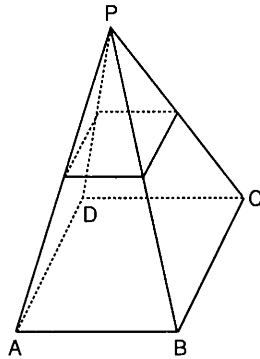
8)



Şekildeki düzgün dörtyüzlünün hacmi $\frac{2}{3}\sqrt{2}$ br^3 ise **alanı kaç br^2 dir?**

A) $36\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{10}$ C) $20\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

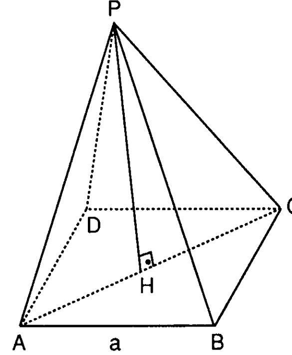
9)



Şekildeki kare dikpiramit, yüksekliğinin ortasından tabana paralel bir düzlemle kesilerek iki parçaya ayrılıyor.
Küçük piramidin hacminin kesik piramidin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{2}{9}$

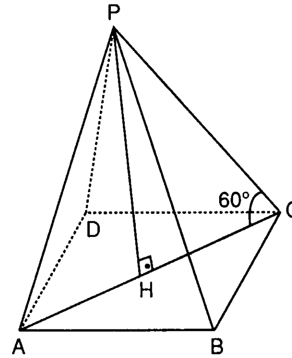
10)



Şekildeki kare dikpiramidin her bir yan yüzü bir kenar uzunluğu a bir olan eşkenar üçgen ise **piramidin yüksekliği a cinsinden nedir?**

A) $\frac{a\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{a\sqrt{3}}{3}$ C) $a\sqrt{3}$ D) $a\sqrt{6}$ E) $2a\sqrt{2}$

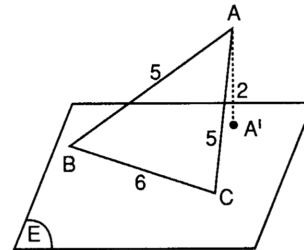
11)



Şekildeki düzgün kare dikpiramidin taban kenarı 6 br ve bir yan kenarı taban düzlemi ile 60° lik açı yapıyor ise **piramidin hacmi kaç br^3 tür?**

A) $36\sqrt{6}$ B) $18\sqrt{6}$ C) $12\sqrt{6}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

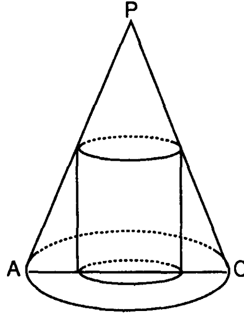
12)



Şekilde ABC üçgeninin A köşesi E düzleminden 2 br uzaktadır.
|AC| = |AB| = 5 br ve |BC| = 6 br ise
ABC düzleminin E düzlemi ile yaptığı açının tantanjı kaçtır?

A) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) 1

1)



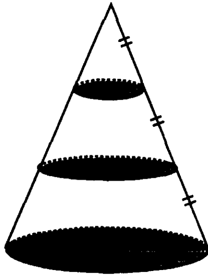
Şekilde yüksekliği 12 br olan bir dönel koni içine yüksekliği 6 br olan bir silindir çiziliyor. Silindirin yarıçapı 2 br ise **koninin hacmi kaç br^3 tür?**

A) 32π B) 45π C) 64π D) 66π E) 72π

2) Yüksekliği taban çapına eşit olan bir dönel silindirin yanal alanı 36π br^2 ise **bu silindirin hacmi kaç br^3 tür?**

A) 54π B) 50π C) 40π D) 38π E) 36π

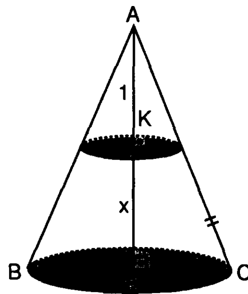
3)



Şekildeki koni, ana doğrusunu üç eş parçaya ayıran tabana paralel iki düzlemle kesilmiştir. Kesit alanlarının toplamı 56 br^2 ise **taban alanı kaç br^2 dir?**

A) 36 B) 32 C) 30 D) 24 E) 15

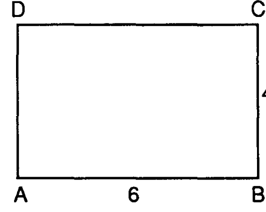
4)



Şekilde tepe noktası A olan bir koni, tabana paralel bir düzlemle, hacimleri eşit olan iki parçaya ayrılıyor. |AK| = 1 br ise **|KH| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{2}+1$ B) $\sqrt[3]{2}-1$ C) $\sqrt{2}-1$ D) $\sqrt[3]{3}+1$ E) $\sqrt{3}-1$

5)



Şekildeki dikdörtgenin [AD] ve [BC] ayrıtları yapıştırılarak boru biçiminde bir silindir yapılıyor.

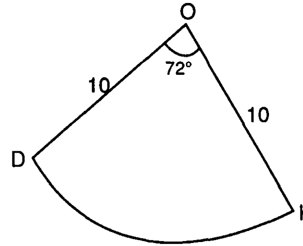
Bu silindirin hacmi kaç br^3 olur?

A) $\frac{12}{\pi}$ B) $\frac{20}{\pi}$ C) $\frac{24}{\pi}$ D) $\frac{25}{\pi}$ E) $\frac{36}{\pi}$

6) Hacmi 24π br^3 olan bir dik silindirin, taban yarıçapı 2 br ise **yan yüzünün alanı kaç br^2 dir?**

A) 32π B) 30π C) 28π D) 26π E) 24π

7)



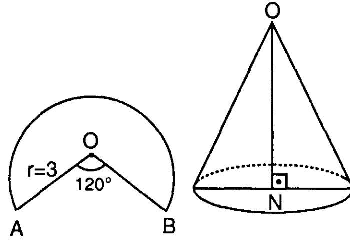
Şekilde $m(\widehat{DOK}) = 72°$, |OK| = 10 br **olan daire parçası bükülerek bir koni yapılırsa koninin taban alanı kaç br^2 olur?**

A) 8π B) 6π C) 5π D) 4π E) 3π

8) Hacmi 18π br^3 olan bir dönel silindirin yan yüzünün alanı 40π br^2 ise **bu silindirin taban yarıçapı kaç br dir?**

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{9}{10}$

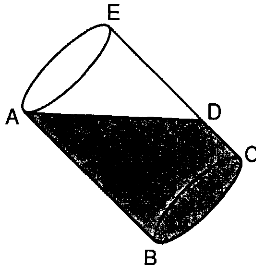
9)



Şekilde merkezi O ve yarıçapı 3 br olan daire parçası bükülerek, tepe noktası O olan şekildeki gibi bir koni yapılıyor.
$m(\widehat{AOB}) = 120°$ ise
koninin yüksekliği |ON| kaç br dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) 6

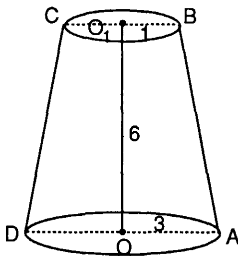
10)



Şekildeki su dolu silindirik kap, $2|DE| = 5|DC|$ olacak şekilde tutulduğunda kaptan 10 lt su dökülüyor.
Kapta kaç lt su kalmıştır?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

11)



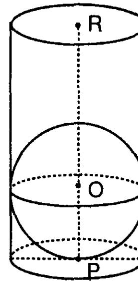
Şekildeki kesik konide
$|OA| = 3$ br ,
$|O_1B| = 1$ br ve
$|O_1O| = 6$ br ise
kesik koninin hacmi kaç br³ tür?

A) 24π B) 26π C) 27π D) 32π E) 36π

12) Taban yarıçapı 4 br ve yüksekliği 6 br olan dik silindir biçimindeki bir kap su ile doldurulup bir kenarı a br olan küpe boşaltılıyor. Küp yarısına kadar su ile dolmuş ise **bu küpün bir kenar uzunluğu kaç br dir?**

A) $6\sqrt[3]{20\pi}$ B) $24\sqrt{\pi}$ C) 36π
D) $8\sqrt{3\pi}$ E) $4\sqrt[3]{3\pi}$

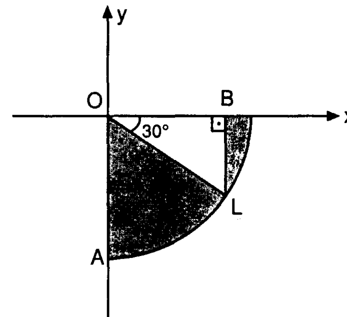
13)



Şekilde O merkezli küre, diksilindirin içine tabana ve yan kenarlara teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir.
Kürenin hacmi 36π br³
ve $\frac{|OP|}{|OR|} = \frac{1}{3}$ ise
silindirin yanal alanı kaç π br² dir?

A) 48 B) 64 C) 72 D) 80 E) 85

14)



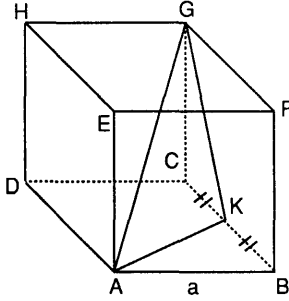
Şekildeki dörtte bir çemberin yarıçapı $4\sqrt{3}$ br ,
$m(\widehat{BOL}) = 30°$ ve $[OB] \perp [BL]$ ise
taralı bölge Ox ekseni etrafında 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç π br³ olur?

A) $128\sqrt{3} - 24$ B) $100\sqrt{3} - 12$ C) $100 - 12\sqrt{3}$
D) $144 - 6\sqrt{3}$ E) $104 - 12\sqrt{3}$

1) Bir küpün cisim köşegeninin, yüzey köşegenine oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

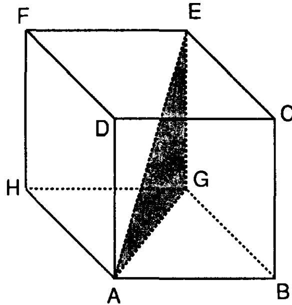
2)



Şekildeki ABCDEFGH küpünde |BK| = |KC| ve |AB| = a br ise **K nın [AG] ye dik uzaklığının a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{a\sqrt{2}}{2}$ B) a C) $\sqrt{2}a$ D) 2a E) $2\sqrt{2}a$

3)



Şekildeki küpün hacmi, sayıca alanına eşittir. **Buna göre A(AGE) kaç br² dir?**

A) $9\sqrt{2}$ B) $16\sqrt{2}$ C) $18\sqrt{2}$ D) $25\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

4) Cisim köşegenlerinin uzunluğu x br olan bir küpün alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) x^2 B) $\frac{x^2}{2}$ C) $\frac{x^2}{3}$ D) $2x^2$ E) $6x^2$

5) Farklı üç yüzünün alanları 2 br², 3 br² ve 6 br² olan dikdörtgenler prizmasının **hacmi kaç br³ dür?**

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

6) Küp şeklindeki bir kap yarısına kadar su ile doludur. Küpün içine demir bir küre atılınca suyun seviyesi küpün yüksekliğinin $\frac{5}{8}$ ine ulaşılıyor. **Küpteki suyun hacminin kürenin hacmine oranı kaçtır?**

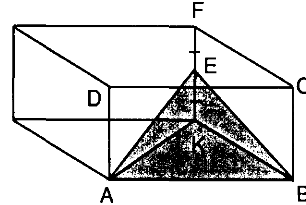
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7) Yüksekliği $2\sqrt{3}$ br olan düzgün dörtyüzlünün hacmi kaç br³ dir?

A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 9 D) $9\sqrt{3}$ E) $10\sqrt{3}$

KAVRAM YAYINLARI

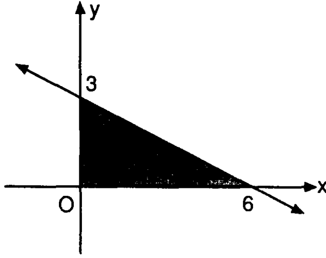
8)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında |EF| = |EK| ise **dikdörtgenler prizmasının hacmi ABKE piramidinin hacminin kaç katıdır?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

9)

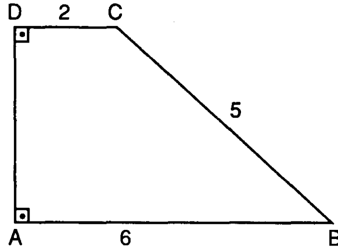


Şekildeki taralı alanın Ox ekseni etrafında 360° derece döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_1, Oy ekseni etrafında 180° derece döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi V_2 ise

$\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1 E) 2

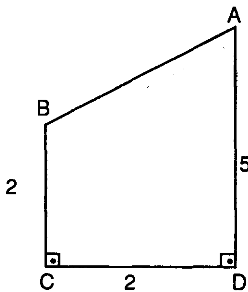
10)



Şekilde |DC| = 2 br , |CB| = 5 br ve |AB| = 6 br ise **ABCD dik yamuğu AB kenarı etrafında 360° döndürüldüğünde meydana gelen cismin hacmi kaç br^3 olur?**

A) 12π B) 18π C) 30π D) 36π E) 37π

11)



Şekilde |BC| = 2 br, |CD| = 2 br ve |AD| = 5 br ise ABCD dik yamuğu AD kenarı etrafında 360° döndürüldüğünde **oluşan cismin hacmi kaç π br^3 olur?**

A) 7 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

12) Hacmi $\frac{500\pi}{3}$ br^3 olan bir küre, merkezinden 3 br uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor.
Kesit alanının küre yüzeyinin alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{3}{19}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{7}{10}$

13) Bir kürenin merkezinden 4 br uzaklıktaki kesitinin alanı 9π br^2 ise **bu kürenin hacmi kaç br^3 tür?**

A) $\frac{98}{3}\pi$ B) $\frac{116}{3}\pi$ C) $\frac{125}{3}\pi$ D) $\frac{150\pi}{3}$ E) $\frac{500\pi}{3}$

14) Hacmi $\frac{500\pi}{3}$ br^3 olan bir küre içine yüksekliği 9 br olan en büyük koni yerleştiriliyor.
Bu koninin taban yarıçapı kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

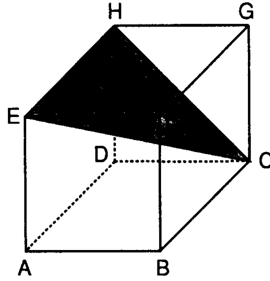
15) **Yarıçapı 3 br olan bir küre içine çizilebilen en büyük küpün hacmi kaç br^3 tür?**

A) $24\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) 27

1) **96 br uzunluğundaki bir telden yapılan küpün hacmi kaç br^3 dür?**

A) 512 B) 256 C) 216 D) 156 E) 128

2)



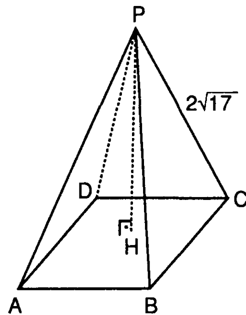
Şekildeki küpün bir ayrıtı 4 br ise
A(ECH) kaç br^2 dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{6}$

3) Bir dikdörtgenler prizmasının boyutları 1, 2, 3 sayıları ile orantılıdır.
Prizmanın alanı 352 br^2 ise
hacmi kaç br^3 dür?

A) 308 B) 332 C) 354 D) 364 E) 384

4)



Şekildeki (P, ABCD) kare dikpiramidin taban alanı 64 br^2 ve $|PC| = 2\sqrt{17}$ br ise
piramidin hacmi kaç br^3 dür?

A) 32 B) 48 C) 64 D) 112 E) 128

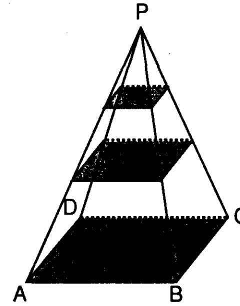
5) **Ayrıtları 2 kat arttırılan bir kübün hacmi kaç kat artar?**

A) 8 B) 12 C) 16 D) 26 E) 27

6) **Cisim köşegeni $3\sqrt{3}$ br olan kübün hacminin alanına oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

7)

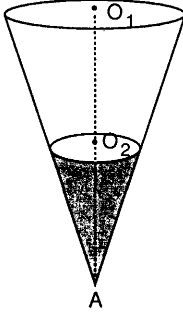


Şekildeki piramit taban düzlemine paralel iki düzlemle kesilerek yükseklikleri eşit üç parçaya bölünüyor.
Ortadaki kesik piramidin hacminin alttaki kesik piramidin hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{8}{29}$ C) $\frac{7}{19}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{5}{27}$

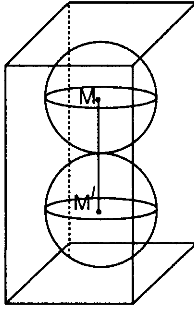
8) Yarıçapı 5 br olan bir kürenin içine yüksekliği 8 br olan bir koni yerleştiriliyor.
Koninin taban alanı kaç π br^2 dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

9) 

Şekildeki dikkoni yüksekliğinin $\frac{1}{3}$ ne kadar su ile doludur.
Koninin tamamen dolması için içindeki suyun kaç katı kadar daha su gerekir?

A) 3 B) 9 C) 18 D) 26 E) 27

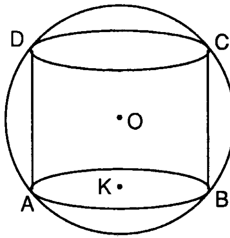
10) 

Şekilde eş iki küre hem birbirine, hem de kare prizmanın yüzeylerine teğettir. İki kürenin merkezleri arasındaki uzaklık |MM'| = 4 br ise **prizmanın hacmi kaç br^3 tür?**

A)128 B) 126 C) 98 D) 72 E) 63

11) Bir kürenin yarıçapı, bir dik silindirin taban yarıçapına eşittir. Bu silindir ve kürenin hacimleride eşit ise **kürenin alanının silindirin alanına oranı kaçtır?**

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{7}{9}$ E) $\frac{3}{4}$

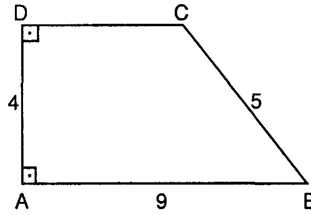
12) 

Şekilde O merkezli küre içine küreye A, B, C, D noktalarında teğet silindir yerleştirilmiştir. Silindirin yarıçapının kürenin yarıçapına oranı $\frac{3}{5}$ ve silindirin yüksekliği 8 br ise **kürenin hacmi kaç br^3 tür?**

A) $\frac{125}{3}\pi$ B) $\frac{500}{3}\pi$ C) $\frac{625}{3}\pi$ D) 250π E) $\frac{1000}{3}\pi$

13) Uzun kenarı kısa kenarının 4 katı olan bir dikdörtgen uzun kenarı etrafında 360° döndürülüyor. Oluşan cismin hacmi 32π br^3 ise **dikdörtgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

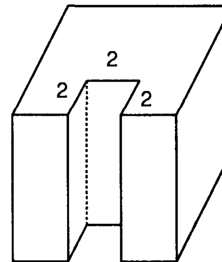
14) 

Şekildeki dikyamukta,
|AD| = 4 br, |BC| = 5 br ve |AB| = 9 br ise ABCD yamuğunun AB kenarı etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin **hacmi kaç π br^3 olur?**

A) 168 B) 148 C) 128 D) 112 E) 98

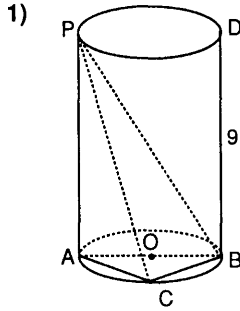
15) Yarıçapı 4 br olan 3 kurşun küre eritilerek 24 eşit küreye dönüştürülüyor.
Elde edilen eşit kürelerin yarıçapı kaç br dir?

A) 4 B) 2 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

16) 

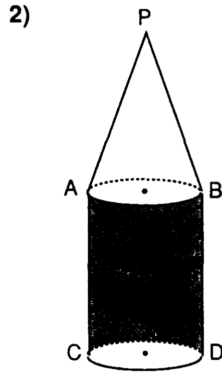
Şekildeki tahta küpten taban kenarı 2 br olan kare prizma kesilerek çıkartılıyor.
Kalan kısmın alanı 104 br^2 ise **kalan kısmın hacmi kaç br^3 dür?**

A) 80 B) 72 C) 54 D) 48 E) 36

1) 

Şekilde O merkezli dik silindirde |AC| = |CB| , tabanı ABC üçgeni tepesi P noktası olan piramitin hacmi 12 br^3 ve |BD| = 9 br ise **silindirin yanal alanı kaç π br^2 dir?**

A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 48

2) 

Şekil bir koni ile silindirden oluşmaktadır. Silindirin tamamı su ile dolu iken, ters çevrildiğinde koninin tamamı ile silindirin yarısı su ile doluyor ise **silindirin yüksekliğinin koninin yüksekliğine oranı kaçtır?**

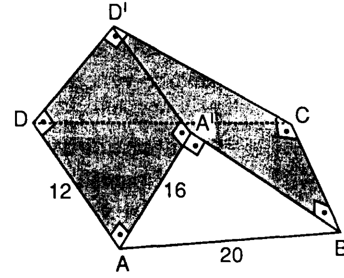
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

3) Tabanının bir kenarı 4 br ve yüksekliği 9 br olan bir kare dikprizma şeklindeki bir odun parçası yontularak en büyük hacimde silindir yapılıyor.

Yontulan kısmın hacmi kaç br^3 tür?

A) $36(4 - \pi)$ B) $16\sqrt{2}(4 - \pi)$
C) $8\sqrt{2}(8 - \pi)$ D) $16(8 - \pi)$
E) $16(4 - \pi)$

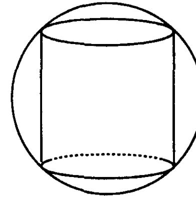
KAVRAM YAYINLARI

4) 

Dikdörtgen şeklindeki arsa, büyük kenarlar doğrultusunca eğimli bulunuyor.

BCD'A' tarlasını BC seviyesine indirmek için kaç br^3 toprak kazılmalıdır?

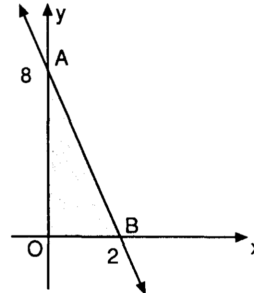
A) 786 B) 942 C) 1052
D) 1152 E) 1242

5) 

Küre içindeki silindirin yüksekliği 6 br ve hacmi 96π br^3 ise **kürenin hacmi kaç br^3 tür?**

A) 500π B) $\frac{500\pi}{3}$ C) 125π
D) $\frac{125\pi}{3}$ E) 25π

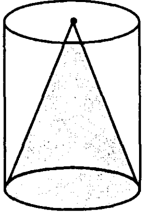
KAVRAM YAYINLARI

6) 

Şekildeki AOB üçgeninin Ox ekseni etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi V_1, Oy ekseni etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi V_2 ise $\frac{V_1}{V_2}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 4 D) 8 E) 16

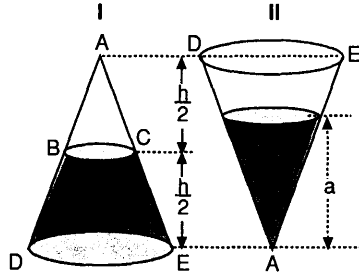
7)



Aynı taban ve aynı yükseklikli diksilindirin içerisine bir dikkoni yerleştirilip etrafı su ile dolduruluyor.
Koni silindirden çıkartıldığında suyun yüksekliğinin silindirin yüksekliğine oranı kaç olur?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 4 D) 8 E) 16

8)

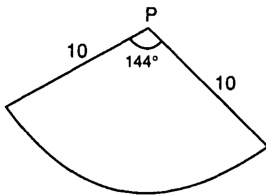


Şekil I deki dikkoni yüksekliğinin yarısına kadar sıvı ile doludur. Bu koni şekil II deki konumuna getirilince sıvı yüksekliği a br oluyor ise
$\frac{a}{h}$ **kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt[3]{7}}{4}$ B) $\frac{\sqrt[3]{7}}{8}$ C) $\frac{\sqrt[3]{7}}{2}$

D) $\sqrt{\frac{7}{8}}$ E) $\frac{7}{8}$

9)

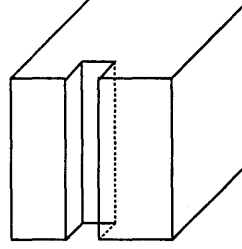


Tepe noktası P olan bir koninin yanal yüzünün açık şeklinin oluşturduğu daire kesmesinin yarıçapı 10 br ve daire kesmesinin merkez açısı 144° ise
koninin hacmi kaç br^3 tür?

A) $\frac{32\sqrt{21}}{3}\pi$ B) $\frac{16\sqrt{21}}{3}\pi$ C) $13\sqrt{21}\pi$

D) $\frac{10\sqrt{29}}{3}\pi$ E) $\frac{5\sqrt{21}}{3}\pi$

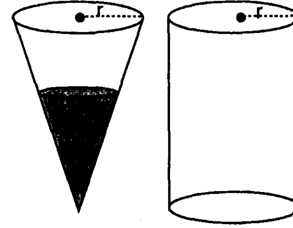
10)



Şekilde bir kenar uzunluğu 4 br olan küpten tabanı kare olan dik prizma oyulup çıkartılıyor.
Geriye kalan kısmın alanı 102 br^2 ise **kare prizmanın hacmi kaç br^3 olabilir?**

A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

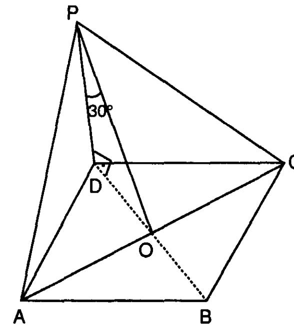
11)



Şekildeki dikkoni ve diksilindir şeklindeki kapların taban yarıçapları eşittir. Koninin yüksekliği 24 br ve koni yükseklikçe yarısına kadar su ile doldurulup, bu su boş silindire boşaltılıyor ise **silindirdeki suyun yüksekliği kaç br olur?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

12)



Şekilde [PD], bir kenar uzunluğu $2\sqrt{2}$ br olan ABCD kare düzlemine diktir.
$m(\widehat{DPO}) = 30°$ ise **tabanı ADC üçgeni tepesi P olan piramitin yanal alanı kaç br^2 dir?**

A) $8 + 4\sqrt{6}$ B) $4 + 8\sqrt{3}$ C) $4 + 8\sqrt{6}$

D) $8\sqrt{3}$ E) 16

1) A(a + 1, b – 2) noktası koordinat düzleminin 4. bölgesinde ise **B(a, b) noktası aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) (1, 2) B) (–2, 1) C) (1, 1) D) (–1, 2) E) (–1, 1)

2) A(a, 3) ve B(2a, –1) noktaları arasındaki uzaklık 5 br ise **a nın pozitif değeri kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3) A(1, 0) noktasının, B(2, –5) ve C(x, 1) noktalarına olan uzaklıkları eşit ise **x aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) –4 E) –5

4) Ox ekseni üzerinde hangi nokta A(–2, 0) ve B(7, 6) **noktalarına eşit uzaklıktadır?**

A) (4, 0) B) $(\frac{9}{2}, 0)$ C) $(\frac{7}{2}, 0)$ D) (5, 0) E) $(\frac{10}{3}, 0)$

5) A(2, 5) ve B(1, 7) noktalarından eşit uzaklıktaki bir P noktası y ekseni üzerinde ise **P nin ordinatı kaçtır?**

A) $\frac{14}{3}$ B) $\frac{27}{2}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{21}{4}$

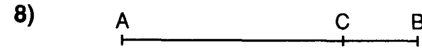
6) A(3, a) noktasının B(a, 3) noktasına olan uzaklığı $3\sqrt{2}$ br ise **a nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

7) Bir ABC üçgenininde [AB] nin orta noktası D(–3, 7), [BC] nin orta noktası E(3, –2) ve [AC] nin orta noktası F(5, 2) ise
C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–5, 6) B) (–5, 7) C) (10, 3) D) (–1, 4) E) (11, –7)

8)



A(0, 4) ve B(6, 8) için |AC| = 2|CB| **koşulunu sağlayan C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

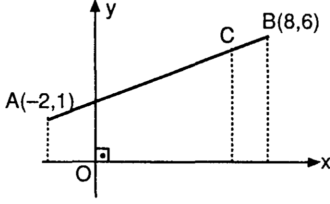
A) $\frac{20}{3}$ B) 8 C) $\frac{32}{3}$ D) 9 E) $\frac{34}{3}$

9) A(3n, 4), B(3, m), C(1, 2) noktaları doğrusal olup C, A ile B arasındadır.

$\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{2}{3}$ ise **m + n kaçtır?**

A) $-\frac{10}{3}$ B) $-\frac{10}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

10)



Şekildeki dik koordinat sisteminde A(–2, 1), B(8, 6) ve |CA| = 4|BC| ise **C noktasının ordinatı kaçtır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11) A(1, –2), B(a, 0) ve C(–a, 4) noktaları aynı doğru üzerinde ise **a kaçtır?**

A) –3 B) –2 C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

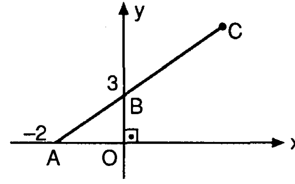
12) A(3, 1), B(a, –2) ve C(2a, –1) noktaları doğrusal ise **a kaçtır?**

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

13) 2nx – 3y + 1 = 0 doğrusu, köşelerinin koordinatları A(5, –1), B(4, 3) ve C(0, 7) olan üçgenin ağırlık merkezinden geçtiğine göre **bu doğrunun eğimi kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{8}{9}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

14)



Şekildeki dik koordinat sisteminde AC doğrusu Oy eksenini B noktasında kesmiştir.
|BC| = 2|AB| ise **C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

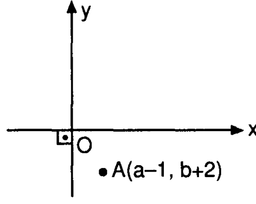
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

15) Köşeleri A(2, 7), B(x, y) ve C(7, –3) olan üçgenin **B noktasından geçen yüksekliğinin eğimi kaçtır?**

A) 2 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{3}$ E) $-\frac{3}{2}$

16) A(0, –3), B(k, –1) ve C(–4, –5) noktaları doğrusal ise **k kaçtır?**

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

1) 

a ve b tamsayı olmak üzere şekildeki dik koordinat sisteminde A(a – 1, b + 2) noktası IV. bölgede ise **b – a nın en büyük değeri kaçtır?**

A) –5 B) 0 C) 2 D) 3 E) 5

2) A(3, –2), B(5, b – 2), C(a, 7) ve D(–8, 3) noktaları ABCD paralelkenarının köşeleri ise **a + b kaçtır?**

A) 4 B) 0 C) –1 D) –2 E) –3

3) Köşeleri A(5, 1), B(–3, 0) ve C(m, –1) olan üçgenin alanı $\frac{15}{2}$ br^2 ise **m aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) –26 B) –15 C) –4 D) 2 E) 3

4) Köşeleri A(1, 7), B(–3, 0) ve C(5, –2) **olan üçgenin A köşesine ait kenarortay uzunluğu kaç br dir?**

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

5) A(a, 1), B(2a, 3) ve C(6, 2) noktalarının bir üçgenin köşeleri olabilmesi için **a hangi değeri almamalıdır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6) A(1, 4n), B(0, 2) ve C(2n, 3) noktaları veriliyor. [AB] ⊥ [BC] ise **n kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{5}$

7) Üç köşesinin koordinatları sırasıyla A(0, –2), B(3, 0) ve C(4, 2) olan **ABCD paralelkenarının D köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

8) İki köşesi A(–3, 1), B(4, 2) olan ABCD paralelkenarının köşegenlerinin kesim noktası K(2, 5) ise **C nin apsisi ile D nin ordinatının toplamı kaçtır?**

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

9) A(1, 3), B(–2, 5) ve C(a, –7) noktaları üçgenin köşeleri ise **a aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

10) İki köşesi A(–2, 0) ve B(7, 2) olan bir ABCD paralelkenarının köşegenlerinin kesim noktası K(1, 3) ise **|BC| kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11) A(a, 2) ve B(–1, a) noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{1}{2}$ ise **a kaçtır?**

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) 5 E) 6

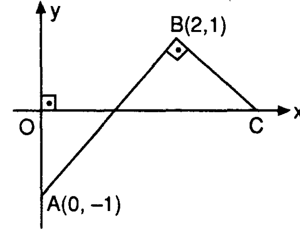
12) A(a + 1, 2), B(0, a) ve C(–1, 0) noktalarının aynı doğru üzerinde olabilmesi için **a aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?**

A) $1-\sqrt{3}$ B) $1+\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}$ D) $-1-\sqrt{3}$ E) $-\sqrt{3}$

13) A(0, –k), B(–1, –5) ve C(k, k) noktaları doğrusal ise **k kaçtır?**

A) 3 B) 2 C) 1 D) –1 E) –2

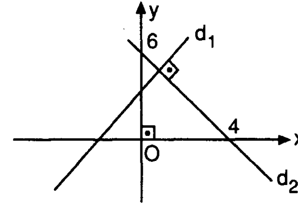
14)



Şekildeki dik koordinat sisteminde [AB] ⊥ [BC] A(0, –1) ve B(2, 1) ise **C noktasının apsisi kaçtır?**

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

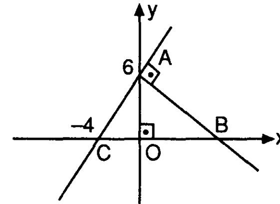
15)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $d_1 \perp d_2$ ise **d_1 doğrusunun eğimi kaçtır?**

A) $-\frac{3}{2}$ B) –1 C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

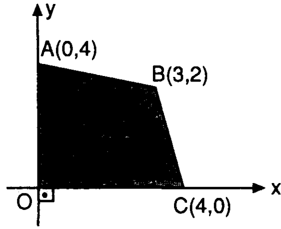
16)



Şekildeki dik koordinat sisteminde [AB] ⊥ [AC] ise **|AB| kaç br dir?**

A) $3\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $5\sqrt{2}$ D) 7 E) 5

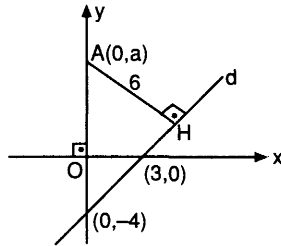
1)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
A(0, 4), B(3, 2) ve C(4, 0) ise
A(AOCB) kaç br^2 dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

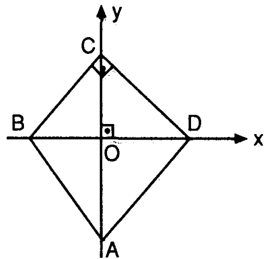
2)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
a > 0 olmak üzere şekildeki A(0, a) noktasının d doğrusuna uzaklığı |AH| = 6 br ise
a kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

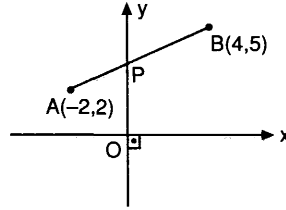
3)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
[BC] ⊥ [CD], A(0, –5), B(–4, 0), C(0, 3) ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 20 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

4)



Şekildeki dik koordinat sisteminde A(–2, 2) ve B(4, 5) ise **|OP| kaç br dir?**

A) $\frac{11}{2}$ B) 5 C) $\frac{9}{2}$ D) 4 E) 3

5) İki köşesi A(–2, 1) ve B(5, 2) olan ABCD paralelkenarının köşegenlerinin kesim noktası K(2, 4) ise **köşelerin apsisleri toplamı kaçtır?**

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

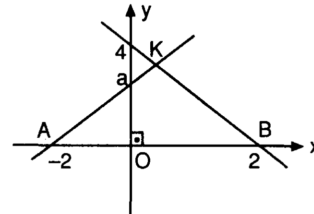
6) x + y = 7
–x + y = 3
y = 0 **doğruları ile sınırlı bölgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) 25 B) 24 C) 20 D) 16 E) 15

7) a > 0 olmak üzere ax + y – 1 = 0 doğrusunun koordinat eksenleri ile oluşturduğu üçgenin alanı 12 br^2 ise **a kaçtır?**

A) 24 B) 12 C) 1 D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{24}$

8)



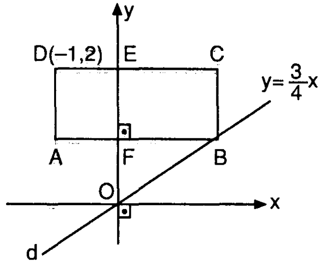
Şekildeki dik koordinat sisteminde
$A(KAB) = \frac{16}{3}$ br^2 ise **a kaçtır?**

A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

9) Köşeleri A(4, 0) , B$(2, -\frac{3}{2})$ ve C(1, –1) olan **ABC üçgeninde h_c kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

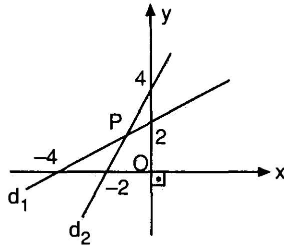
10)



Şekilde AFED bir kare ve FBCE bir dikdörtgendir. d doğrusunun denklemi $y = \frac{3}{4}x$ ve D(–1, 2) ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) 3 D) 4 E) 5

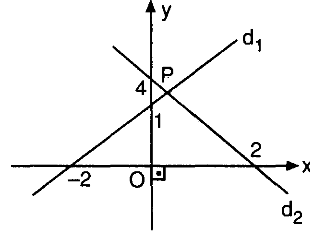
11)



Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının kesim noktası olan **P noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) $-\frac{13}{3}$ B) –4 C) $-\frac{12}{5}$ D) 0 E) $\frac{15}{4}$

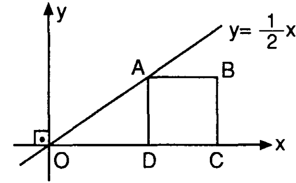
12)



Şekildeki dik koordinat sisteminde P noktasının apsisi kaçtır?

A) $\frac{5}{6}$ B) 1 C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{7}{3}$

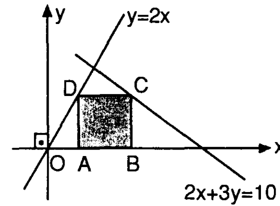
13)



Şekildeki dik koordinat sisteminde bir köşesi $y = \frac{1}{2}x$ doğrusu üzerinde olan ABCD karesinin bir kenarı 6 br ise **B noktasının apsisi kaç br dir?**

A) 9 B) 12 C) 18 D) 24 E) 26

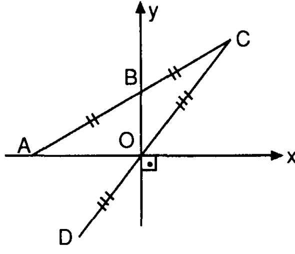
14)



Şekildeki ABCD karesinin alanı kaç br² dir?

A) $\frac{9}{4}$ B) 4 C) 9 D) $\frac{25}{4}$ E) $\frac{25}{9}$

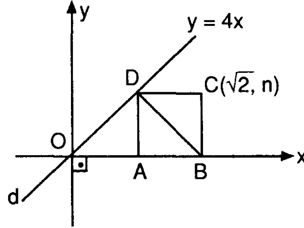
1)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $|AB| = |BC|$, $|CO| = |OD|$, A(–5, 0) ve B(0, 2) ise **D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 6 B) –9 C) –10 D) –14 E) –15

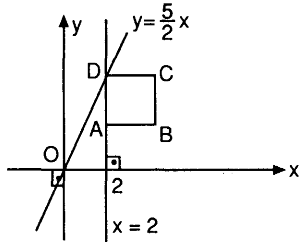
2)



Şekilde ABCD bir kare , d doğrusunun denklemi $y = 4x$ ve $C(\sqrt{2}, n)$ ise **|DB| kaç br dir?**

A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 3 D) 2 E) $\frac{8}{5}$

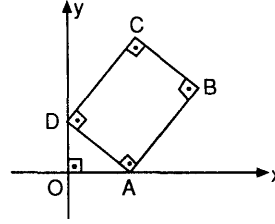
3)



Şekildeki dik koordinat sisteminde ABCD karesinin alanı 16 br^2 , D köşesi $y = \frac{5}{2}$ ve $x = 2$ doğruları üzerinde ise **B noktasının ordinatı kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 2,4 D) 3 E) 3,5

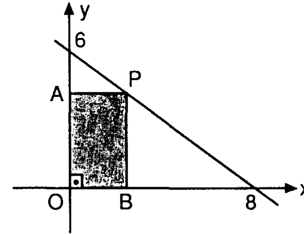
4)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde A(1, 0), D(0, 2) ve $|AB| = 5$ br ise **B noktasının koordinatları toplamı nedir?**

A) $1 + 3\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5} + 2$ C) $3 + 3\sqrt{5}$ D) $4 + \sqrt{5}$ E) $5 + \sqrt{5}$

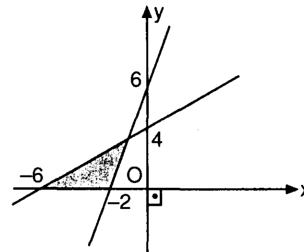
5)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $|PA| + |PB| = 7$ br ise **OBPA dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?**

A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

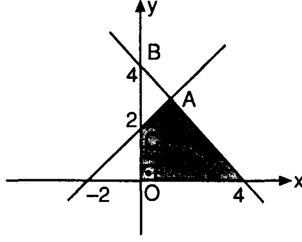
6)



Şekildeki taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) $\frac{6}{7}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{12}{7}$ D) $\frac{24}{7}$ E) $\frac{48}{7}$

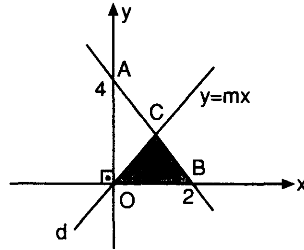
7)



Şekildeki dik koordinat sisteminde taralı alan kaç br^2 dir?

A) 7 B) 6,5 C) 6 D) 5,5 E) 5

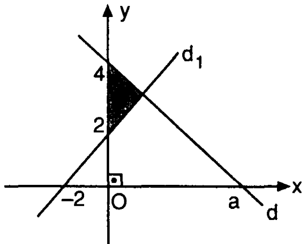
8)



Şekildeki dik koordinat sisteminde A(0, 4), B(2, 0), A(COB) = 1 br^2 ve d doğrusunun denklemi y = mx ise **m kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

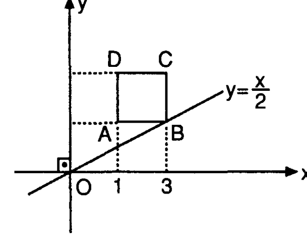
9)



Şekildeki taralı bölgenin alanı 1 br^2 ise **a kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

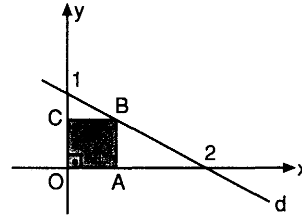
10)



Şekildeki dik koordinat sisteminde B köşesi $y = \frac{x}{2}$ doğrusu üzerinde bulunan ABCD karesinin kenarları eksenlere paralel ise **D köşesinin ordinatı kaçtır?**

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

11)



Şekildeki dik koordinat sisteminde d doğrusu eksenleri (2, 0) ve (0, 1) noktalarında kesiyor ise **OABC karesinin alanı kaç br^2 dir?**

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{4}{9}$ D) 1 E) 4

12) 2x − 3y − 4 = 0 **doğrusuna paralel olan ve Oy eksenini A(0, 4) noktasında kesen doğrunun Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A) 7 B) 6 C) 4 D) −3 E) −6

13) (a + 2)x + y = 1,
x − y = 5 ve
3x + 2y = 15
doğruları bir noktada kesiştiklerine göre
a kaçtır?

A) −2 B) $-\frac{9}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

1) A(2, a) noktasının B(3, −2) noktasına göre simetriği C(c, 4) ise **|AC| kaç br dir?**

A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{37}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{17}$ E) $6\sqrt{6}$

2) $A(-3, \frac{1}{2})$ ve $B(1, \frac{5}{2})$ ise **[AB] nin orta dikmesinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y = -x + 2$ B) $y = 2x - 5$ C) $y = 3x - 1$ D) $y = 2x + 5$ E) $4x + 2y + 1 = 0$

3) A(1, 2) noktasının $4y - 3x + n = 0$ doğrusuna uzaklığı 3 br ise **n aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) −20 B) −10 C) 5 D) 15 E) 20

4) $x - y + 13 = 0$ ve $-2x + ay + 6 = 0$ doğruları birbirine paralel ise **bu iki doğru arasındaki uzaklık kaç br dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

5) $d_1 : x + ay = 2$

$d_2 : bx + y = 1$

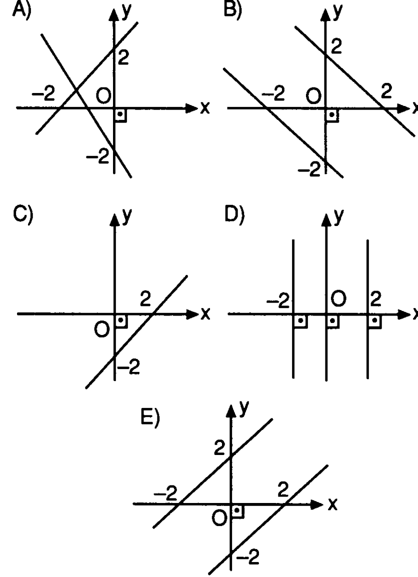
d_1, d_2 doğrularının çakışık olmalarını sağlayan a ve b değerleri için **a + b kaç olur?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

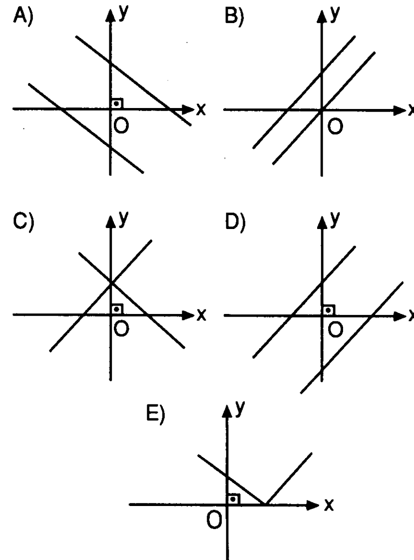
6) A(1, −4) ve B(3, 8) ise [AB] nın orta dikme doğrusu, **y = x doğrusunu hangi noktada keser?**

A) (7, 7) B) (2, 2) C) $\left(\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}\right)$ D) $\left(-\frac{14}{5}, -\frac{14}{5}\right)$ E) $\left(-\frac{10}{7}, 10\right)$

7) x, y reel sayılar olmak üzere, $x^2 + y^2 - 2xy - 4 = 0$ **eşitliğini sağlayan (x, y) sıralı ikililerinin oluşturduğu grafik aşağıdakilerden hangisidir?**

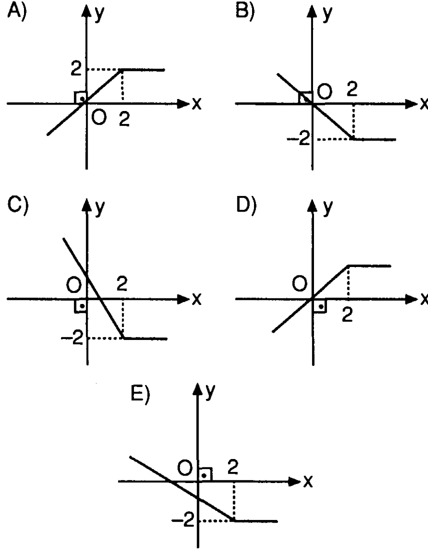


8) $|y - x| = 2$ **bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

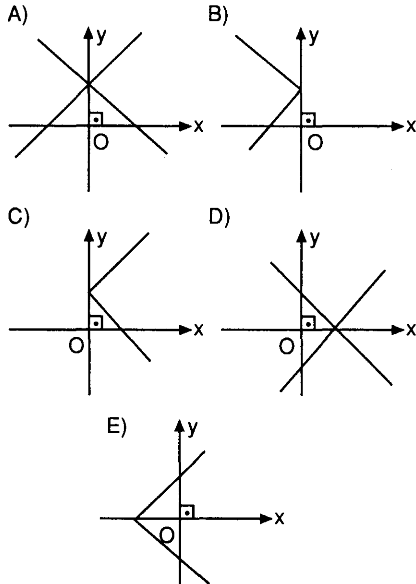


KAVRAM YAYINLARI

9) $y + x = |x - 2|$ **bağıntısınınn grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



10) $|y - 2| = x$ **bağıntısının grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



11) $2mx - 3y - 2 = 0$ ve $(m - 2)y + 3x = 5$ doğruları birbirine dik ise **m kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

12) A(1, 3) noktasının B(a, 3) noktasına göre simetriği C dir. C nin $y = -x$ doğrusuna göre simetriği D(b, 1–b) noktası ise **2a + b kaçtır?**

A) –18 B) –12 C) –6 D) 6 E) 12

13) $3x - 7y + 7 = 0$ ve $8x + 15y - 3 = 0$ doğrularının kesim noktasından ve A(1, 0) **noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $13x + 37y + 13 = 0$ B) $5x + 17y - 5 = 0$
C) $13x + 37y - 13 = 0$ D) $11x + 27y - 11 = 0$
D) $11x + 8y + 5 = 0$

14) $y + 2x + 5 = 0$ doğrusuna dik olan ve $3y + x - 3 = 0$ **doğrusu ile Oy ekseni üzerinde kesişen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2y + x = 2$ B) $2y - x = 6$ C) $2y + x = 6$
D) $2y - x = 2$ E) $4x - 2y = 3$

15) A(–3, 5) noktasından geçen $2y + 3x - 5 = 0$ **doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3y - 2x = 21$ B) $2y - 3x = 10$
C) $2x - 3y = 13$ D) $2x - 3y = 10$
E) $3y + 2x = 12$

16) $2y - x + kx + 4k = 0$ doğrularının geçtiği sabit noktadan geçen ve $2y - x = 3$ **doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2y + x - 5 = 0$ B) $y + 2x + 10 = 0$
C) $y + 2x - 5 = 0$ D) $2y - 4x - 7 = 0$
E) $2y - x - 7 = 0$

17) a nın her değeri için
$(a + 1)x + (a - 2)y - 2a + 7 = 0$ doğruları sabit bir noktadan geçtiğine göre **bu noktanın ordinatı kaçtır?**

A) 3 B) 0 C) –1 D) –2 E) –3

TEST 107 — DOĞRU ANALİTİĞİ

1) A(a, b – 2) noktasının B(1, 3) noktasına göre simetriği 4. bölgede ise **b için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?**

A) $b > 9$ B) $b > 8$ C) $b = 7$ D) $b < 8$ E) $b < 6$

2) $ax + by = 1$ doğrusu A(1, 2) noktasından geçip Ox eksenini $x = 2$ noktasında kesmektedir. **Bu doğrunun Oy eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3) A(2, 1) noktasından geçen ve $2x + 3ay - 2 = 0$ doğrusuna paralel olan doğru, Ox eksenini P(3, 0) noktasında kestiğine göre **a kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

4) $ax + 7y - 7 = 0$ ve $4x - 2y + 4 = 0$ doğruları birbirine paralel doğrular ise **aralarındaki uzaklık kaç br dir?**

A) $3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) 2 D) 1 E) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

5) $2x - y + 3 = 0$ doğrusunun A(2, 3) noktasına **en yakın noktasının apsisi kaçtır?**

A) 8 B) 4 C) $\frac{2}{5}$ D) $-\frac{14}{3}$ E) –6

6) $x - y = 2$, $2x - 5y = -2$ ve $ax + 2y = 12$ doğruları bir noktada kesişiyor ise **a kaçtır?**

A) –3 B) –1 C) 1 D) 2 E) 3

7) $a \neq 0$ olmak üzere $ax + 4y - 1 = 0$ doğrusu $a^2y - x - 3 = 0$ doğrusuna dik ise **$ax + 4y - 1 = 0$ doğrusunun Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A) 4 B) 3 C) $\frac{1}{4}$ D) –3 E) –4

8) A(–2, 4) noktasından geçen ve eğim açısı 45° olan **doğrunun Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A) –6 B) –4 C) –2 D) 0 E) 2

9) $3y - x - 1 = 0$ ile $ax + 2y + 6 = 0$ doğrusu arasındaki açı 135° ise **a aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) –9 B) –8 C) 1 D) 3 E) 4

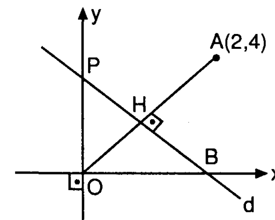
10) $y = \sqrt{3}x + 2$ doğrusu ile $x + y - 4 = 0$ **doğrusu arasındaki geniş açı kaç derecedir?**

A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

11) $x - y - 1 = 0$ ve $x + y - n = 0$ doğrularının oluşturduğu açının bir açıortayı A(2, 0) noktasından geçiyorsa **n değerleri toplamı kaçtır?**

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

12)



Şekildeki dik koordinat sisteminde [AO] ⊥ [PB] ve A(2, 4) noktası orijin noktasının d doğrusuna göre simetriği ise **A(POB) kaç br² dir?**

A) $\frac{26}{5}$ B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{26}{4}$ E) 7

13) $2y - 4x - 7 = 0$ doğrusunun A(2, 3) noktasına göre **simetriğinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y - 2x = 3$
B) $y + 2x = 5$
C) $2y + 4x = 7$
D) $4x - 2y = 11$
E) $2y - 4x = 7$

14) P(2, n) noktasının $y = x$ doğrusuna göre simetriği $3x + y = 11$ doğrusu üzerinde ise **n kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

15) A(–2, 5) noktasının Oy eksenine göre simetriği $3x + ky + 14 = 0$ doğrusu üzerinde ise **k kaçtır?**

A) 2 B) $\frac{3}{5}$ C) –2 D) –3 E) –4

16) $(a - 2)x + 2ay + 4 = 0$ **doğrularının geçtiği sabit noktanın koordinatları toplamı kaçtır?**

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

17) $y = -2$ doğrusuna ve A(1, 0) **noktasına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y = \frac{1}{4}(x^2 - 2x - 3)$
B) $y = \frac{1}{4}(x^2 + 2x + 3)$
C) $y = 4x^2 - 8x - 3$
D) $x = 4y^2$
E) $y = 4x^2$

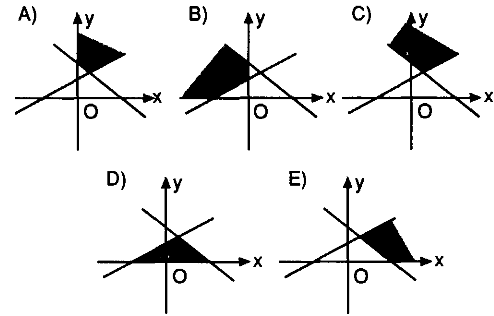
18) $y - 3x = 5$ ve $3y + x = 7$ doğrularına eşit uzaklıkta olan noktaların geometrik yeri iki doğrudur.
A(0, 3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y + 5x - 3 = 0$
B) $y + 2x - 3 = 0$
C) $2y - x - 6 = 0$
D) $3y + x - 9 = 0$
E) $y + x + 3 = 0$

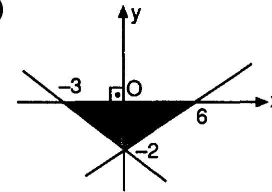
19) A(2, –1) ve B(3, –2) **noktalarına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x + y = 1$ B) $x - y = 4$ C) $x + 2y = 1$
D) $4y - x = 4$ E) $x = 2$

20) $y \leq 6 - x$
$y \leq 2x + 1$
$y \geq 0$ koşullarına uyan noktaların belirttiği düzlem parçası **aşağıdaki taralı bölgelerden hangisi olabilir?**

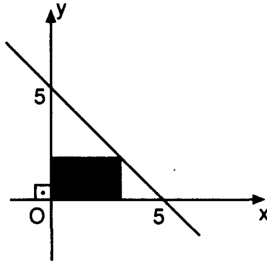


21)



Şekildeki taralı bölgeyi tanımlamak için $x - 3y \leq 6$ ve $y \leq 0$ **koşullarına aşağıdaki koşullardan hangisini eklemek gerekir?**

A) $2x + 3y + 6 \geq 0$
B) $3x + 2y + 6 \geq 0$
C) $2y + 3x \leq 6$
D) $x + y \geq 0$
E) $3x + y + 6 \geq 0$

1) 

Şekildeki dik koordinat sisteminde dikdörtgenin alanı en çok kaç br^2 olur?

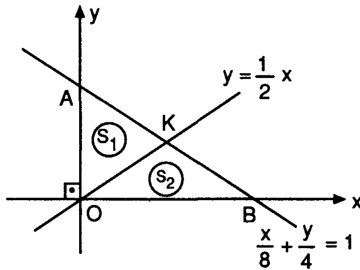
A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{25}{4}$ D) $\frac{15}{2}$ E) 15

2) $12x + 5y + 1 = 0$ ve $4x + 3y + 2 = 0$ **doğrularının açıortaylarından birinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-8x - 14y - 25 = 0$ B) $-8x + 14y + 25 = 0$
C) $8x - 14y - 21 = 0$ D) $-8x + 14y - 21 = 0$
E) $8x + 14y + 21 = 0$

3) A(3, –4) noktasının B(2, –1) noktasına göre simetriği $4x - (m + 1)y + 8 = 0$ doğrusu üzerinde ise **m kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4) 

Şekildeki dik koordinat sisteminde A(AKO) = S_1 br^2 ve A(KOB) = S_2 br^2 ise

$\frac{S_1}{S_2}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

5) K(–3, 5) noktasından geçen doğru eksenleri M ve N noktalarında kesiyor. |KM| = |KN| ise **MN doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

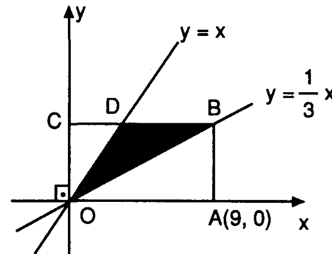
A) $3x - 5y = 30$ B) $-3x + 5y = 30$
C) $5x + 3y = 30$ D) $5x - 3y = 30$
E) $-5x + 3y = 30$

6) A(3m + 1, m – 5) **noktalarından geçen doğru ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) $\frac{64}{3}$ B) $\frac{128}{3}$ C) 62 D) 74 E) 156

7) ABC diküçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 90°$ ve köşe noktaları A(x, y) , B(–1, 3) , C(5, –5) ise **bu koşulu sağlayan A noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 20 = 0$
B) $x^2 + y^2 + 4x - 2y - 20 = 0$
C) $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 25 = 0$
D) $x^2 + y^2 = 100$
E) $x^2 + y^2 = 25$

8) 

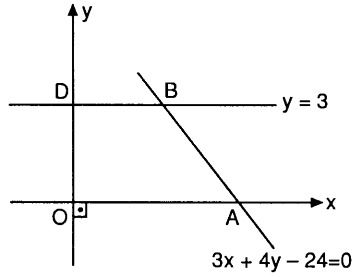
Şekildeki dik koordinat sisteminde OABC dikdörtgen , A(9, 0) ise **A(ODB) kaç br^2 dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

9) $5x - ky - 2 = 0$ doğrusunun $y + x = 0$ doğrusuna göre simetriği A(–3, 1) noktasından geçtiğine göre **k kaçtır?**

A) –13 B) –7 C) –5 D) $-\frac{5}{3}$ E) $-\frac{7}{3}$

10)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $y = 3$ ve $3x + 4y - 24 = 0$ doğruları veriliyor ise **|AB| kaç br dir?**

A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{11}{2}$ E) 6

11) A(6a, a + 4) noktasının B(a + 2, a) noktasına göre simetriği y ekseni üzerinde ise **a kaçtır?**

A) –1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

12) Köşeleri $x + 3y - 9 = 0$, $2x + 6y - 8 = 0$ doğruları üzerinde bulunan karenin köşegenlerinin kesim noktasının apsisi 3 ise **ordinatı kaçtır?**

A) $\frac{7}{6}$ B) $\frac{11}{6}$ C) $\frac{11}{5}$ D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{11}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

13) $6(y - x).(y + x) + 5xy = 0$ **denkleminin belirttiği doğruların eğimleri çarpımı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) –1 E) $-\frac{3}{2}$

14) A(1, 5) noktasının $y + x = 0$ doğrusuna göre simetriği B noktasıdır.
AB doğrusunun Ox ekseninin pozitif yönü ile yaptığı açı kaç derecedir?

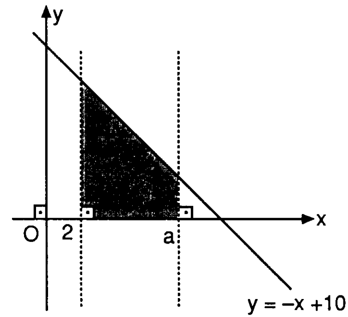
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

15) $6x - 8y + 11 = 0$ **doğrusuna 2 br uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $6x + 8y + 31 = 0$ ve $6x + 8y - 9 = 0$
B) $6x + 8y - 31 = 0$ ve $6x + 8y - 9 = 0$
C) $6x + 8y + 31 = 0$ ve $6x - 8y - 9 = 0$
D) $6x - 8y + 31 = 0$ ve $6x - 8y - 9 = 0$
E) $6x - 8y - 31 = 0$ ve $6x - 8y - 9 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

16)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $y = -x + 10$, $x = 2$, $x = a$ ve x ekseni arasında kalan taralı bölgenin alanı 30 br^2 ise **a kaçtır?**

A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

1) A(5, –1) noktasının y = ax + b doğrusuna göre simetriği olan nokta B(–7, 4) noktası ise **a + b kaçtır?**

A) $\frac{23}{10}$ B) $\frac{33}{10}$ C) $\frac{43}{10}$ D) $\frac{53}{10}$ E) $\frac{63}{10}$

2) 3x + (m – 1)y – 2 = 0 doğrusunun y = x doğrusuna göre simetriği olan doğru mx – 4y + 3=0 doğrusuna dik ise **m in pozitif değeri kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3) d_1 : 2x + 3y = 6 doğrusunun y eksenine göre simetriği d_2 doğrusudur.
d_1 , d_2 **doğruları ve x ekseni ile sınırlı bölgenin alanı kaç br² dir?**

A) 18 B) 12 C) 6 D) 4 E) 3

4) y = 1 – x ile $\sqrt{3}x - y = 0$ **doğrularının oluşturduğu açılardan birinin ölçüsü kaç derecedir?**

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

5) 4x – 3y + 5 = 0 ve ax – y – 3 = 0 doğruları arasındaki geniş açı 135° ise
a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) –7 B) –5 C) 2 D) 3 E) 4

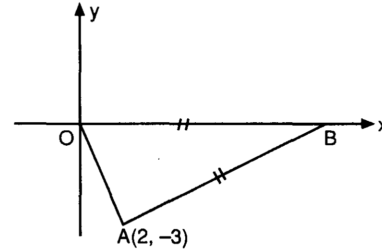
6) (m – 1)x + (m + 1)y + 5 – m = 0 **doğrularının geçtiği sabit noktanın orijine olan uzaklığı kaç br dir?**

A) 2 B) $\sqrt{7}$ C) 3 D) $\sqrt{13}$ E) 4

7) (m – 2)x + (m – 1)y + m – 5 = 0 **doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) y – 2x = 0
B) 4y + 3x = 0
C) 3y + 4x = 0
D) 2y – x = 0
E) y – 5x = 0

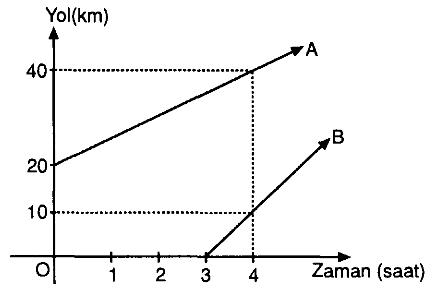
8)



Şekilde |OB| = |AB| ve A(2, –3) ise
AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12y – 5x – 13 = 0
B) 12y – 5x + 39 = 0
C) 12x – 5y – 13 = 0
D) 5y – 12x + 39 = 0
E) 5y + 12x – 39 = 0

9)



Yukarıda A ve B araçlarının aldıkları yolların zamana göre değişimlerini gösteren grafik verilmiştir.
Bu iki araç kaçıncı km de buluşur?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

10) Köşeleri A(1, –3) , B(–2, 1) ve C(–3, –5) **olan üçgenin [AC] kenarına ait yüksekliği kaç br dir?**

A) $\frac{7}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{11}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{24}{\sqrt{23}}$ D) $\frac{26}{\sqrt{29}}$ E) $\frac{21}{\sqrt{13}}$

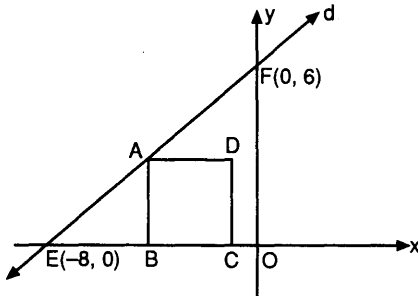
11) $17x - 8y - 5 = 0$ ve $20x - 39y + 15 = 0$ **doğrularının kesim noktasından ve A(1, 1) noktasından geçen doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3x + y - 4 = 0$
B) $37x - 27y - 10 = 0$
C) $37x - 47y + 10 = 0$
D) $39x + y - 40 = 0$
E) $37x + 10y - 47 = 0$

12) $x - 2y = 3$ doğrusunun üzerinde bulunup x ve y eksenlerinden eşit uzaklıkta bulunan noktalar A ve B ise
[AB] nin orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–1, –2) B) $\left(\frac{2}{3}, 1\right)$ C) $\left(\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\right)$ D) $\left(-1, \frac{2}{3}\right)$ E) (0, 3)

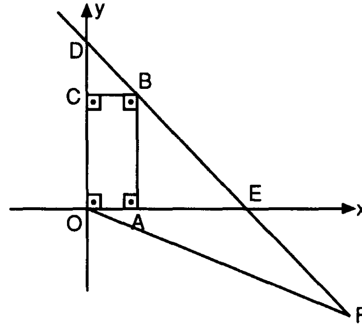
13)



Şekilde d doğrusu eksenleri E(–8, 0) ve F(0, 6) noktalarında kesiyor.
ABCD kare ve A(ABCD) = 9 br^2 ise
D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 3 E) 3,5

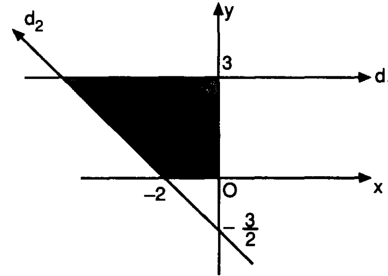
14)



Şekilde OABC dikdörtgen, B noktasının E noktasına göre simetriği F noktası,
C(0, 4), A(1, 0) ve D(0, 6) ise
|OF| kaç br dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{31}$ C) $\sqrt{41}$ D) $\sqrt{71}$ E) $2\sqrt{51}$

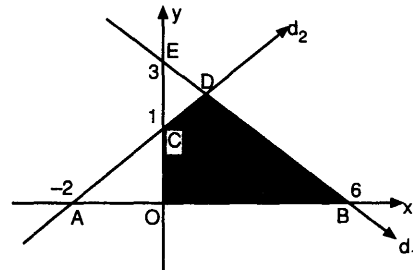
15)



Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının koordinat eksenleri ile sınırladığı taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

16)



Şekildeki d_1 ve d_2 doğrularının oluşturduğu OBDC dörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

A) 14 B) 12 C) 10 D) 7 E) 6

1) $A(2m-6, 4m+2)$ noktasının koordinat düzleminde ikinci bölgede olması için **m aşağıdaki aralıklardan hangisine ait olmalıdır?**

A) $(-1, 2)$ B) $(-\frac{1}{2}, 3)$ C) $(-\frac{1}{4}, \frac{3}{2})$ D) $(-1, 1)$ E) $(2, 3)$

2) D(p,r) A(−2,0) B(m,n) C(6,8)

Şekilde A, B, C, D noktaları doğrusal olup

$\frac{|BA|}{|BC|} = \frac{3}{5}$ ve $\frac{|DA|}{|AB|} = \frac{2}{3}$ ise

D ve B noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

A) −4 B) −3 C) −2 D) 1 E) 3

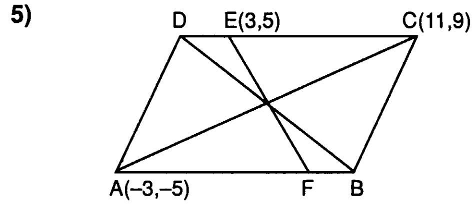
3) A(1, 3), B(2, m) ve C(−2, 6) noktaları doğrusal ise **m kaçtır?**

A) 2 B) 1 C) 0 D) −1 E) −2

4) A(2, 3) noktasının orjine göre simetriği B ise **B noktasının y = x doğrusuna göre simetriği nedir?**

A) (3, 2) B) (−2, −3) C) (−2, 3) D) (−3, 2) E) (−3, −2)

5)



Şekilde ABCD bir paralelkenar ise
F noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6) A(m−1, 7) noktasının B(4, n + 2) noktasına göre simetriği C(4, n−4) ise **m + n kaçtır?**

A) −2 B) 0 C) 3 D) 4 E) 6

7) A(1, 2), B(2,5) ve C(3, y) noktaları veriliyor ise |CA| + |CB| toplamının <u>en küçük</u> olması için **y kaç olmalıdır?**

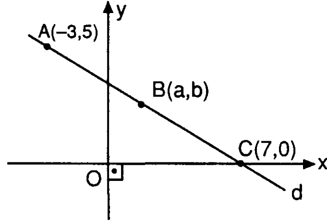
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

8) $A\left(\frac{1}{m-n}, \frac{1}{m+n}\right)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği $B\left(\frac{1}{3}, -\frac{1}{5}\right)$ ise

m . n kaçtır?

A) 8 B) 4 C) 2 D) −2 E) −4

9)



Şekildeki dik koordinat sisteminde d doğrusu üzerinde A, B, C noktaları veriliyor ve 3|AB| = 2|BC| ise **a + b kaçtır?**

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 4

10) A(–3, 5) , B(4, 8) , C(7, 9) ve D(x, y) noktaları bir paralelkenarın köşelerinin koordinatları ise **x + y kaçtır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11) Köşeleri A(2, 5) , B(–3, 1) ve C(5, 3) olan ABC üçgeninin **A köşesine ait kenarortay uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $2\sqrt{10}$

12) Kenar orta noktaları P(–2, 3) , Q(4, 1) ve R(2, –3) olan üçgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 14 B) 28 C) 42 D) 56 E) 70

13) A(–1, 2) noktası 3x + 4y + k = 0 doğrusuna 2 br uzaklıkta ise
k aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1

14) A(k, 3) ve B(4, $\sqrt{3}$ + 3) noktalarından geçen doğrunun eğim açısı 150° ise **k kaçtır?**

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

15) $\frac{x}{6} + \frac{y}{8} = 1$ **doğrusunun başlangıç noktasına olan uzaklığı kaç br dir?**

A) 8 B) 4,8 C) 4,6 D) 4,4 E) 4,3

16) (–1, 2) noktasının Oy eksenine göre simetriği mx + 2y – 3 = 0 doğrusu üzerinde ise
m kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

1) $A(n^2 . m,\ m . n)$ noktası III. bölgede ise **aşağıdaki noktalardan hangisi IV. bölgededir?**

A) $(n-1, m^2)$ B) $(-n^2, m-2)$ C) $(-n, m)$ D) $(n.m^2, -n)$ E) (m^2, n^2+1)

2) $\frac{m}{n} < 0$, $m + n > 0$ ve

$|m| < |n|$ olmak üzere analitik düzlemde $K(-1-n, 1-m)$ noktası veriliyor.
K noktasının orijine göre simetriği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) (4, 1) B) (−2, 3) C) (−3, −1) D) (5, 1) E) (4, −2)

3) A(−2, 3) noktasının $x + 2y + 6 = 0$ doğrusuna göre simetriği B ise **B nin koordinatları toplamı kaçtır?**

A) −13 B) −11 C) −7 D) 1 E) 11

4) $3x + 2y - 4 = 0$ doğrusunun A(2, 3) noktasına göre **simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3x - 2y - 20 = 0$ B) $3x + 2y + 20 = 0$ C) $3x + 2y - 20 = 0$ D) $3x - 2y + 20 = 0$ E) $3x + y + 20 = 0$

5) $2y + x + k - 1 = 0$ doğrusu ile $y = mx + 3$ doğrusu Oy ekseni üzerinde dik kesiştiklerine göre **k . m kaçtır?**

A) −12 B) −10 C) 5 D) 10 E) 15

6) $2x - 4y + 7 = 0$ ve $4x - 8y + m = 0$ doğrularından eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi $2x - 4y + 5 = 0$ ise **m kaçtır?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

7) A(1, −2) noktasından $\sqrt{10}$ birim uzaklıkta bulunan ve eğimi $-\frac{1}{3}$ olan **doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $x + 3y + 5 = 0$ B) $x + 3y + 8 = 0$ C) $x + 3y - 8 = 0$ D) $x + 3y - 15 = 0$ E) $x + 3y - 5 = 0$

8) $ax + by + c = 0$ doğrusu (1, −1) noktasından geçiyor.
Buna göre $a(x-2) + b(y+5) + c = 0$ doğrusu aşağıdaki noktaların hangisinden daima geçer?

A) (−3, 7) B) (3, −6) C) (−3, 6) D) (3, 7) E) (3, −4)

9) $x + 2y - 3 = 0$ **doğrusunun A(2, 1) noktasına en yakın olan noktasının apsisi kaçtır?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2 E) 3

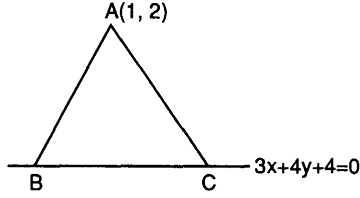
10) $2x + 3y - 5 = 0$, $4x - 13y - 15 = 0$ **doğrularının kesim noktasından ve orijinden geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x + 11y = 0$ B) $x + 6y = 0$ C) $x - 5y = 0$ D) $2x - 7y = 0$ E) $2x + 5y = 0$

11) Parametrik denklemleri $x = 2a + 1$ ve $y = 3a - 2$ olan doğruya dik ve $A(1, -1)$ **noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x + 3y + 1 = 0$ B) $2x - 3y - 5 = 0$
C) $-3x + 2y - 1 = 0$ D) $3x + 2y + 3 = 0$
E) $x + 3y + 1 = 0$

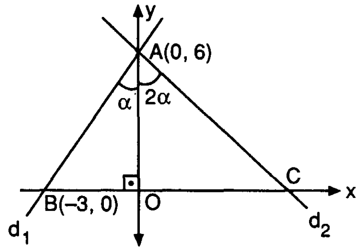
12)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin [BC] kenarı $3x + 4y + 4 = 0$ doğrusu üzerindedir.
A(1, 2) ise **|BC| kaç br dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

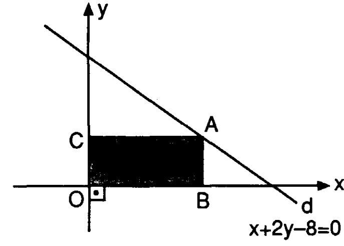
13)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
$m(\widehat{CAO}) = 2m(\widehat{BAO}) = 2\alpha$,
d_1 doğrusu eksenleri B(–3, 0) ve A(0, 6) noktalarında kesiyor ise **C noktasının apsisi kaçtır?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

14)



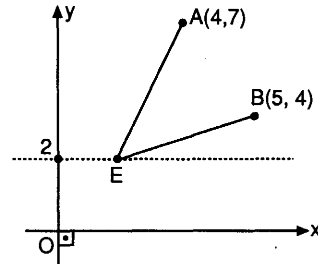
Şekildeki dik koordinat sisteminde
$d : x + 2y - 8 = 0$ doğrusu üzerinde alınan A noktası ABOC dikdörtgeninin bir köşesi ve
$A(ABOC) = 6\ br^2$ ise
Ç(ABOC) nin <u>en büyük</u> değeri kaçtır?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

15) $2x + 3y - 4 = 0$ doğrusunun,
$4x - 2y + mx - 3m = 0$ **doğrularının geçtiği sabit noktaya göre simetriği olan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3x + 2y - 24 = 0$ B) $2x + 3y - 44 = 0$
C) $3x - 2y - 10 = 0$ D) $2x - 3y + 44 = 0$
E) $2x - 5y + 10 = 0$

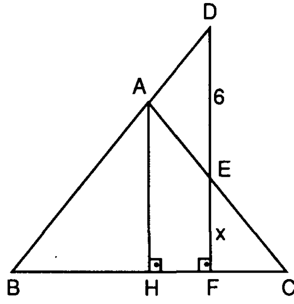
16)



Şekilde A(4, 7), B(5, 4) ve E noktası $y = 2$ doğrusu üzerinde ise
|AE| + |EB| toplamının <u>en küçük</u> olması için E noktasının apsisi kaç olmalıdır?

A) 5 B) $\frac{33}{7}$ C) $\frac{31}{7}$ D) $\frac{29}{7}$ E) 4

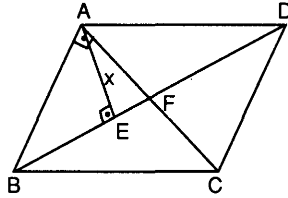
1)



Şekilde ABC eşkenar üçgen , [AH] ⊥ [BC] , [DF] ⊥ [BC] , |AC| = $6\sqrt{3}$ br ve |DE| = 6 br ise **|EF| = x kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

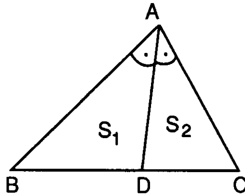
2)



Şekilde ACD eşkenar üçgen , [AB] ⊥ [AC] , [AE] ⊥ [BD] , |AB| = |AC| ve |BF| = 12 br ise **|AE| = x kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

3)



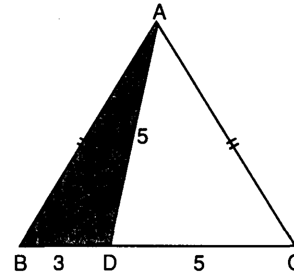
Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortay , 3|AB| = 4|AC|, A(ABD) = S_1 br^2 ,

A(ADC) = S_2 br^2 ve $S_1 + S_2 = 21$ br^2 ise

A(ADC) = S_2 **kaç br^2 dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

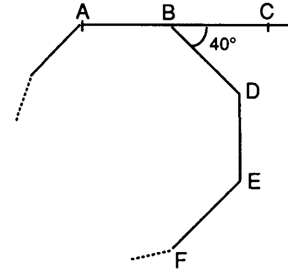
4)



Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| , |AD| = |DC| = 5 br ve |BD| = 3 br ise **A(ABD) kaç br^2 dir?**

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{6}$ D) 4 E) $3\sqrt{6}$

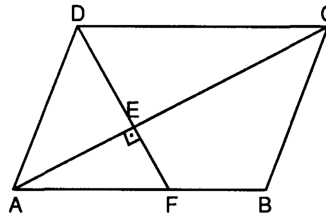
5)



Şekildeki ABDEF ... düzgün çokgeninde m($\widehat{CBD}$) = 40° ise **çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 18 B) 27 C) 36 D) 54 E) 60

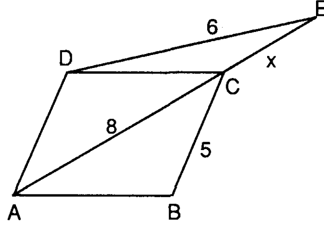
6)



Şekilde ABCD paralelkenar , [AC] ⊥ [DF] , |AF| = 3|FB|, |AC| = 14 br ve |DF| = 7 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 35 B) 49 C) 56 D) 63 E) 70

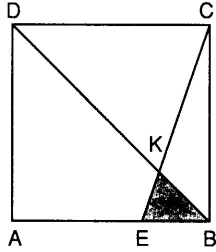
7)



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,
A, C, E doğrusal noktalar ,
|BC| = 5 br , |AC| = 8 br ,
|DE| = 6 br ve |CE| = x br ise
|CE| = x kaç br dir?

A) $3\sqrt{3} - 4$ B) $4 + \sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3} - 3$
D) $2\sqrt{3} - 1$ E) 2

8)



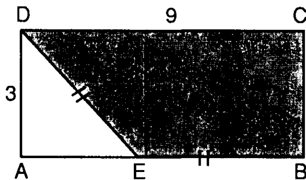
Şekilde ABCD kare

$\frac{|AE|}{|EB|} = 2$ ve A(KEB) = 2 br^2 ise

|AD| kaç br dir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

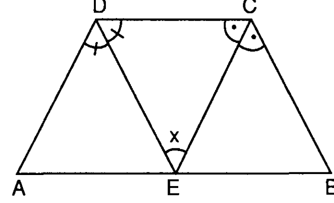
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen |DE| = |EB| ,
|AD| = 3 br ve |DC| = 9 br ise
EBCD dörtgeninin çevresi kaç br dir?

A) 19 B) 20 C) 22 D) 24 E) 25

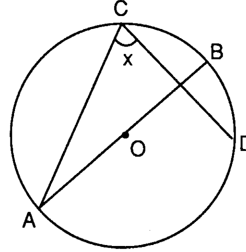
10)



Şekildeki ABCD yamuğunda [DE] ve
[CE] açıortay ve m($\widehat{DAB}$) + m($\widehat{CBA}$) = 130° ise
m($\widehat{DEC}$) = x kaç derecedir?

A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 55

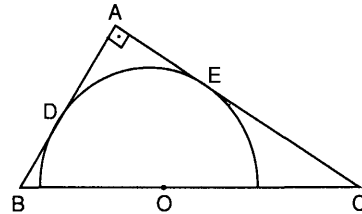
11)



Şekildeki O merkezli çemberde
m($\overset{\frown}{DB}$) = 40° ise **m($\widehat{ACD}$) = x kaç derecedir?**

A) 67 B) 70 C) 75 D) 80 E) 84

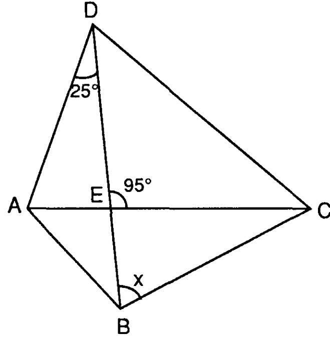
12)



Şekildeki O merkezli çember yayı ABC diküçgeninin [AB] ve [AC] kenarlarına D ve E noktalarında teğet , |AB| = 4 br ve |AC| = 6 br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 2 B) 2,4 C) 2,5 D) 3 E) 3,2

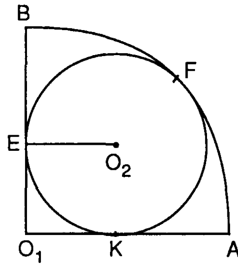
13)



Şekildeki ABCD kirişler dörtgeninde
$m(\widehat{ADB}) = 25°$ ve $m(\widehat{DEC}) = 95°$ ise
$m(\widehat{DBC}) = x$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

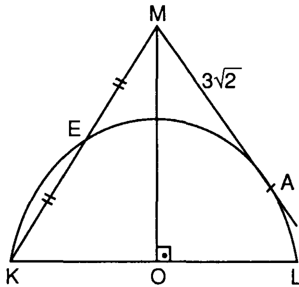
14)



Şekilde O_2 merkezli çember O_1 merkezli dörtte bir çembere E, F, K noktalarında teğet ve
$|EO_2| = 2$ br ise
$|O_1A|$ kaç br dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2} - 1$
D) $2(\sqrt{2} + 1)$ E) $\sqrt{2} + 2$

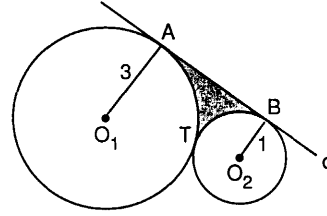
15)



Şekildeki O merkezli yarım çemberde
$[OM] \perp [KL]$, $|KE| = |EM|$ ve $|MA| = 3\sqrt{2}$ br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) 3

16)



Şekilde d doğrusu O_1 ve O_2 merkezli çemberlere A ve B noktalarında ve çemberler T noktasında birbirine teğet ,
$|AO_1| = 3$ br ve $|BO_2| = 1$ br ise

taralı alan kaç br^2 dir?

A) $\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$ B) $2\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$ C) $3\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$
D) $4\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$ E) $5\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$

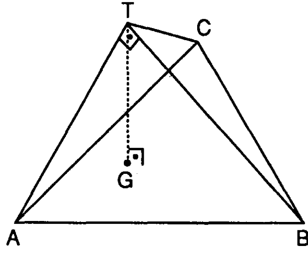
17) $3x - 4y + 7 = 0$,
$-4x + 3y - 8 = 0$
doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yer denklemlerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x - y + 5 = 0$ B) $x - y - 1 = 0$
C) $x + y + 1 = 0$ D) $7x + 7y + 1 = 0$
E) $x - y - 2 = 0$

18) $y \leq 0$
$y - 2x + 4 \leq 0$
$x - 2y - 6 \leq 0$ eşitsizlik sisteminin oluşturduğu **bölgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) $\frac{8}{3}$ B) 4 C) $\frac{11}{3}$ D) 5 E) $\frac{16}{3}$

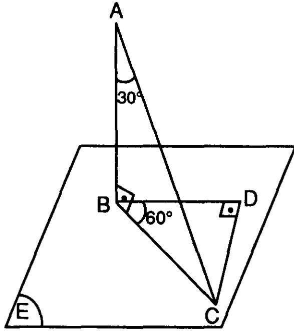
19)



Şekildeki piramidin ABC yüzü kenar uzunluğu 12 br olan eşkenar üçgen, TAB yüzüde ATB açısı dik olan bir diküçgendir. T noktasından ABC düzlemine inilen dikme ABC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezinden geçtiğine göre **piramidin hacmi kaç br^3 tür?**

A) $9\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{2}$ E) $72\sqrt{2}$

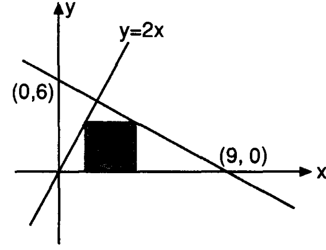
20)



Şekilde AB, E düzlemine dik ve BCD diküçgeni düzlemdedir.
$m(\widehat{BAC}) = 30°$, $m(\widehat{CBD}) = 60°$ ve
$|AC| = 16$ br ise **|BD| kaç br dir?**

A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) $\frac{9}{2}\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

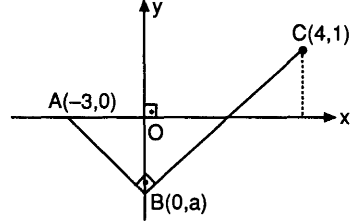
21)



Şekilde verilenlere göre karenin alanı kaç br^2 dir?

A) $\frac{81}{16}$ B) $\frac{49}{4}$ C) $\frac{25}{4}$ D) 9 E) 4

22)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
$[AB] \perp [BC]$, A(–3, 0), B(0, a) ve C(4, 1) ise **a kaçtır?**

A) –4 B) –3 C) –1 D) 2 E) 3

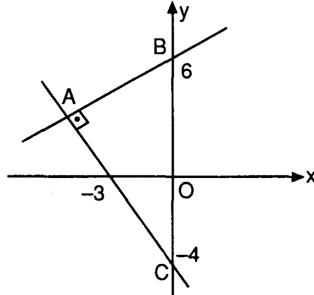
1) $(x-2)^2 + (y-5)^2 = r^2$ çemberi ve dışındaki A(1, –2) noktası için **r nin <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

2) A noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği B(3, –4) tür. A noktasını merkez kabul eden çember $3y + 4x - 2 = 0$ doğrusu ile teğet ise **çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) $\frac{2}{5}$ B) 1 C) $\frac{9}{5}$ D) 4 E) $\frac{26}{5}$

3)



Şekildeki ABC dik üçgeninin içteğet çemberinin merkezinin koordinatları çarpımı kaçtır?

A) –6 B) –4 C) –3 D) –2 E) –1

4) $3x^2 + 3y^2 + 6x + 9y + m = 0$ bir çember denklemi ise
m sayma sayılarının toplamı kaçtır?

A) 36 B) 45 C) 52 D) 55 E) 66

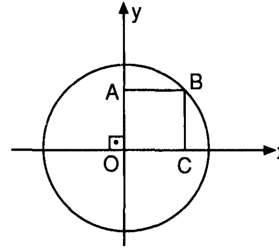
5) $x^2 + y^2 - 6x + 8y + 7 = 0$ **çemberinin y ekseni üzerinde ayırdığı kirişi çap kabul eden çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2 + (y+4)^2 = 9$ B) $x^2 + (y-4)^2 = 9$
C) $x^2 + y^2 = 9$ D) $(x-3)^2 + (y-4)^2 = 81$
E) $x^2 + (y-3)^2 = 9$

6) $x^2 + y^2 + 3x - 5y + 2a = 0$ **denkleminin çember belirtmesi için a yerine gelebilecek <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7)



Şekilde $x^2 + y^2 = 53$ çemberi ile B köşesi çember üzerinde olan OABC dikdörtgeni verilmiş ve dikdörtgenin alanı 14 br^2 ise
çevresi kaç br dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 18

8) $x^2 + y^2 = 36$ çemberinin dışında alınan P(x, y) noktasından [PA ve [PB teğetleri çiziliyor. $m(\widehat{APB}) = 120°$ olacak biçimde P noktası analitik düzlemde hareket ettiriliyor. **P noktalar kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2 + y^2 = 12$ B) $x^2 + y^2 = 36$
C) $x^2 + y^2 = 48$ D) $x^2 + y^2 = 64$
E) $x^2 + y^2 = 72$

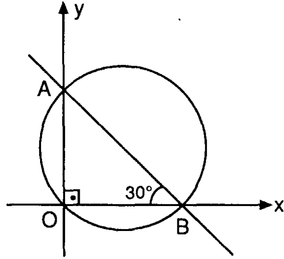
9) $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 25$ **denklemi çemberin 8 br uzunluğundaki kirişlerinin orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdaklerden hangisidir?**

A) $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 9$
B) $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 16$
C) $(x+1)^2 + (y+1)^2 = 5$
D) $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 9$
E) $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 5$

10) $x^2 + y^2 - 2x - 3 = 0$ çemberi ile $y = 2x - 1$ doğrusu A ve B noktalarında kesişiyor ve [AB] nin orta noktası K noktası ise **K nın ordinatı kaçtır?**

A) $-\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

11)



Şekilde A(0, 4) ve $m(\widehat{OBA}) = 30°$ ise **çemberin x eksenine en uzak noktasının ordinatı kaçtır?**

A) 6 B) 6,5 C) 8 D) 8,5 E) 10

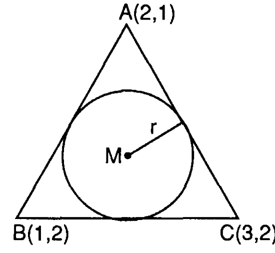
12) $(m + 1)x^2 + (3 - m)y^2 - (4m - 2)x + 14y - 25 = 0$ denklemi analitik düzlemde bir çember belirtiyor ise **bu çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) $10\sqrt{3}$

13) Denklemi $2x^2 + 2y^2 - 8x + 6y - 3 = 0$ **olan çemberin merkezinin orijine uzaklığı kaç br dir?**

A) 5 B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) 1

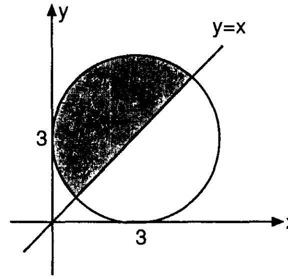
14)



Şekilde |AB| = |AC| ve M noktası üçgenin ağırlık merkezidir. **Üçgenin içteğet çemberinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(3x - 5)^2 + (3y - 6)^2 = 1$
B) $(9x - 18)^2 + (9y - 14)^2 = 16$
C) $(3x - 6)^2 + (3y - 4)^2 = 1$
D) $(3x - 6)^2 + (3y - 5)^2 = 1$
E) $(9x - 14)^2 + (9y - 18)^2 = 16$

15)



Taralı bölgeyi gösteren eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - 6x + y^2 - 6y + 9 < 0$
$y - x > 0$

B) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 < 0$
$y < x$

C) $x^2 + y^2 - 3x - 3y + 9 < 0$
$y - x > 0$

D) $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 16 < 0$
$y - x > 0$

E) $x + y - 6x - 6y + 9 > 0$
$y - x < 0$

16) $x = 0$, $y = 0$ ve $-3x + 2y = 12$ **doğrularının oluşturduğu üçgenin çevrel çemberinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x + 4)^2 + (y - 6)^2 = 52$
B) $(x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 13$
C) $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 13$
D) $(x - 4)^2 + (y - 6)^2 = 13$
E) $(x + 4)^2 + (y + 6)^2 = 52$

KAVRAM YAYINLARI

1) $x^2 + y^2 - 4 = 0$ çemberinin $y = x - 2m$ doğrusuna teğet olması için **m nin değerlerinden biri kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ E) $3\sqrt{2}$

2) $(x - 8)^2 + (y - 4)^2 = 100$ çemberinin merkezi M dir. Çember Oy eksenini A ve B noktalarında kestiğine göre **A(MAB) kaç br^2 dir?**

A) 56 B) 48 C) 42 D) 32 E) 24

3) $x - 1 = 0$, $x + 3 = 0$ doğrularına teğet olan ve merkezi $2x - 3y + 8 = 0$ **doğrusu üzerinde bulunan çemberin denklemi nedir?**

A) $x^2 + y^2 + 4x + 2y + 1 = 0$
B) $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 3 = 0$
C) $x^2 + y^2 + 2x - 4y + 1 = 0$
D) $x^2 + y^2 + 6x + 4y + 1 = 0$
E) $x^2 + y^2 + 6x + 8y - 6 = 0$

4) $x^2 + y^2 + (m - 2)xy + 2(m + 1)x - 2my - 8m + 4 = 0$ **çemberinin çevresi kaç π dir?**

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

5) $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 4 = 0$ çemberinin merkezi O(a, b) yarıçapı R ise **2a – 3b – 4R ifadesinin değeri kaçtır?**

A) –2 B) 0 C) 1 D) 2 E) 6

6) $x^2 + y^2 - 4x + 8y + 11 = 0$ çemberi ve iç bölgesinde P(1, –3) noktası veriliyor.
Çemberin P noktasından geçen en kısa kirişi kaç br dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{3}$

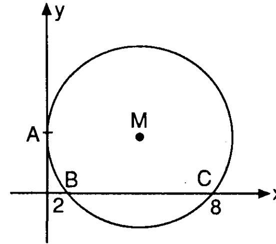
7) A(2, 5) noktasının $y = ax$ doğrularına göre **simetriklerinin geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2 + y^2 = a^2$
B) $x^2 + y^2 = 29$
C) $y = 2x + 5$
D) $(x - 2)^2 + (y - 5)^2 = 0$
E) $y = 2ax$

8) A(0, 0) ve B(0, 4) noktasından geçen ve merkezi $x - 2y + 6 = 0$ **doğrusu üzerinde olan çemberin denklemi nedir?**

A) $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 8$
B) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$
C) $(x + 1) + (y - 1) = 4$
D) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 16$
E) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 2$

9)



Şekildeki M merkezli çember Oy eksenine A noktasında teğet ve Ox eksenini 2 ve 8 apsisli noktalarda kestiğine göre, **çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

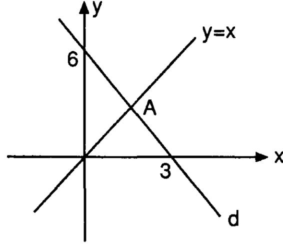
A) $x^2 + y^2 + 10x - 8y + 16 = 0$
B) $x^2 + y^2 - 10x - 8y + 16 = 0$
C) $x^2 + y^2 + 10x + 8y - 16 = 0$
D) $x^2 + y^2 - 10x - 8y - 16 = 0$
E) $x^2 + y^2 - 10x + 8y + 16 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

10) $x^2 + y^2 - 4x + 2y - m = 0$ çemberi Ox eksenine teğet ise **m kaçtır?**

A) –4 B) –2 C) 1 D) 2 E) 4

11)



Eksenleri (3, 0) ve (0, 6) noktalarında kesen d doğrusu ile y = x doğrusu A noktasında kesişmektedir.

A merkezli ve eksenlere teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x-2)^2 + y^2 = 4$
B) $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 2$
C) $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 4$
D) $x^2 + (y-3)^2 = 9$
E) $(x-3)^2 + (y-3)^2 = 9$

12) $x^2 + y^2 - 4y - 1 = 0$ çemberi üzerinde A(–2, 1) noktası veriliyor.

A noktasından geçen çapın diğer ucundaki noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13) $x^2 + y^2 - 4x + 2y + 3 = 0$ çemberine üzerindeki A(3, –2) **noktasından çizilen teğet denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x - y - 5 = 0$ B) $x - y - 4 = 0$
C) $x + y - 5 = 0$ D) $x + y - 4 = 0$
E) $2x - y - 5 = 0$

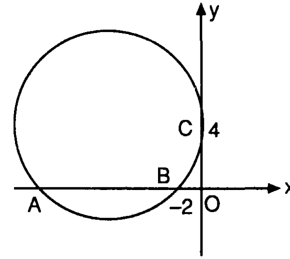
14) $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 20$ çemberi Ox eksenini A ve B noktalarında kestiğine göre, **|AB| kaç br dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15) $x^2 + y^2 + (m-2)x.y + 4x - my + m + 2 = 0$ **denklemi ile verilen çemberin yarıçapı kaç br dir?**

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

16)



Şekilde Oy eksenine C(0, 4) noktasında teğet olan ve **Ox eksenini A ve B(–2, 0) noktalarında kesen çemberin merkezinin koordinatları nedir?**

A) (–4, 4) B) (–5, 4) C) (–6, 4)
D) (–7, 4) E) (–8, 4)

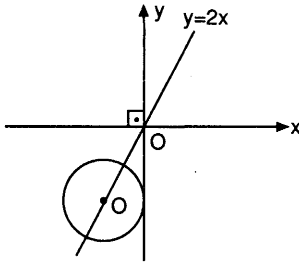
1) $3x^2 + 3y^2 + 9x - 12y - 5m = 0$ **ifadesinin bir çember belirtmesi için m ne olmalıdır?**

A) $m > -\frac{15}{4}$ B) $m < -\frac{15}{4}$ C) $m > -\frac{3}{2}$
D) $m < -\frac{3}{2}$ E) $m > \frac{5}{3}$

2) $x^2 + y^2 - 4x + 2y - 3 = 0$ çemberine üzerindeki A(4, 1) **noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y = -2x + 5$ B) $y = x - 3$ C) $y = \frac{x}{2} - \frac{5}{2}$
D) $y = -x + 5$ E) $y = -x + 6$

3)



Şekilde $y = 2x$ doğrusu çemberin merkezinden geçmektedir. Çember Oy eksenine teğet ve çemberin Ox eksenine uzaklığı 1 br ise **çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 6 = 0$
B) $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 3 = 0$
C) $x^2 + y^2 + 6x = 0$
D) $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 4 = 0$
E) $x^2 + y^2 + 6x + 7y = 0$

4) $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 3 = 0$ ve
$x^2 + y^2 + 6x + 18y + 65 = 0$ **çemberleri arasındaki en kısa uzaklık kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5) $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$ ve
$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 4$ **çemberlerinin kesim noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x - 6y + 9 = 0$ B) $2x + 6y - 15 = 0$
C) $10x + 10y + 7 = 0$ D) $2x + 6y + 9 = 0$
E) $10x - 10y - 7 = 0$

6) $x^2 + y^2 - 4 = 0$ çemberinin $y = 2x + a$ doğrusuna teğet olması için **a kaç olmalıdır?**

A) 0 B) 2 C) $\mp\sqrt{5}$ D) 4 E) $\mp 2\sqrt{5}$

7) $x = 2$ ve $x = -4$ doğrularına teğet olan ve merkezi $y = 2x + 1$ **doğrusu üzerinde bulunan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2 + y^2 + 2x + 2y + 7 = 0$
B) $x^2 + y^2 + 2x - 2y - 7 = 0$
C) $x^2 + y^2 + 2x + 2y - 7 = 0$
D) $x^2 + y^2 - 2x + 2y - 7 = 0$
E) $x^2 + y^2 - 2x + 2y + 7 = 0$

8) $x^2 + (y - 4)^2 = 9$ ve $(x - a)^2 + (y - 2) = 16$ çemberleri birbirine dıştan teğet ise
a nın alacağı değerler çarpımı kaçtır?

A) –75 B) –45 C) –25 D) –20 E) –9

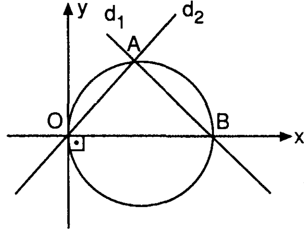
9) $y = x + 4$ ve $y = x - 2$ **doğrularına teğet olan ve merkezi $x = 1$ doğrusu üzerinde bulunan çember denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 3\sqrt{2}$
B) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = \frac{9}{2}$
C) $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 3\sqrt{2}$
D) $(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 18$
E) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 36$

10) Merkezi M(–1, 0) olan ve $4x - 3y - 1 = 0$ **doğrusuna teğet olan çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x - 1)^2 + y^2 = 9$ B) $(x + 1)^2 + y^2 = 9$
C) $(x - 1)^2 + y^2 = 1$ D) $(x + 1)^2 + y^2 = 1$
E) $x^2 + (y + 1)^2 = 4$

11)



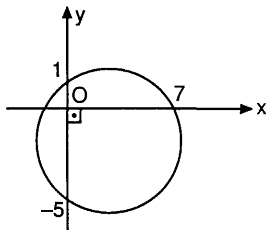
d_1 ve d_2 doğruları, Oy eksenine O noktasında teğet olan çember üzerindeki A noktasında dik kesişiyorlar.
A(6, $2\sqrt{6}$) ise **çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2 + (y - 5)^2 = 25$ B) $(x + 5)^2 + y^2 = 25$
C) $(x - 5) + (y - 1) = 25$ D) $(x - 5)^2 + y^2 = 25$
E) $x^2 + (y - 1)^2 = 25$

12) $12x + 5y - 43 = 0$ doğrusunun
$(x - 5)^2 + (y - 7)^2 = 25$ **çemberini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

13)



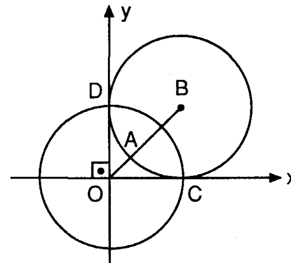
Şekilde dik koordinat sisteminde verilen çemberin merkezinin apsisi kaçtır?

A) 4 B) $\frac{27}{7}$ C) $\frac{22}{7}$ D) 3 E) $\frac{2}{7}$

14) Her iki eksene teğet olan ve A(6, 3) noktasından geçen çember denklemlerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 9 = 0$
B) $x^2 + y^2 - 8x - 8y + 16 = 0$
C) $x^2 + y^2 - 4x + 4y + 4 = 0$
D) $x^2 + y^2 - 15x - 15y + 225 = 0$
E) $x^2 + y^2 - 20x - 20y + 100 = 0$

15)



Şekilde B merkezli çember eksenlere C ve D noktalarında teğettir. C(2, 0) ise **|OA| kaç br dir?**

A) $2 - \sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2} - 2$ C) $4 - 2\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{2} - 4$ E) $\sqrt{2} - 1$

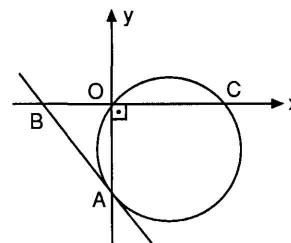
16) A(–1, 3), B(3, 1) noktaları veriliyor.
[AB] yi kiriş kabul eden çemberlerin merkezlerinin geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 2y + 3 = 0$ B) $x - 2y = 0$
C) $x - y - 3 = 0$ D) $2x - y + 3 = 0$
E) $y = 2x$

17) Merkezi (3, –4) ve yarıçapı r olan çember, başlangıç noktasından geçen ve denklemi $(x - 6)^2 + (y + 8)^2 = R^2$ olan çembere içten teğet ise **r kaç br dir?**

A) 2,5 B) 4 C) 5 D) 7,5 E) 10

18)



Şekildeki çemberde [AB] çembere teğet, A(0, –4) ve C(8, 0) ise **B noktasının apsisi kaçtır?**

A) –5 B) –4 C) –3 D) –2 E) –1

1) $\cos\frac{5\pi}{3}$, $\sin\frac{7\pi}{9}$, $\tan\frac{8\pi}{5}$, $\cot\frac{5\pi}{4}$ ün

işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) +, +, +, + B) +, +, +, − C) +, +, −, + D) +, −, +, + E) −, +, +, +

2) **Aşağıdakilerden hangisinin sayı değeri en büyüktür?**

A) cos40 B) sin70 C) cos130 D) tan80 E) cot50

3) $0 < x < \frac{\pi}{2}$ **olmak üzere aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) $\cos\left(-\frac{\pi}{2}+x\right) = \sin x$

B) $\sin\left(\frac{3\pi}{2}+x\right) = -\cos x$

C) $\cos\left(-\frac{\pi}{2}-x\right) = -\cos x$

D) $\tan(7\pi - x) = -\tan x$

E) $\cot(-x) = -\cot x$

4) $-2 + 5(\sin^2 12° + \sin^2 78°)$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

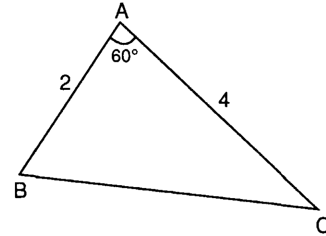
5) $\frac{\sin 300° \,.\, \cot 210°}{\cos 150° \,.\, \tan 225°}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $-\frac{1}{2}$

6) $\frac{\cos 210° + \sin(-30°)}{\tan 315° - \cos 120°}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\sqrt{3}+1$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}+1}{3}$ E) $-\sqrt{3}-1$

7)



Şekildeki ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç br dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

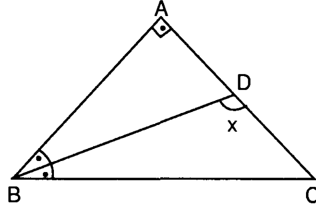
8) ABC üçgeninde a = 8 br, $\tan\hat{A} = \frac{5}{12}$ ise **bu üçgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç br dir?**

A) $\frac{52}{12}$ B) $\frac{48}{13}$ C) $\frac{52}{10}$ D) $\frac{48}{5}$ E) $\frac{52}{5}$

9) sin(290°) + sin(200°) − cos(250°) + 2cos(340°) **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) −sin20° B) −cos20° C) sin20° D) cos20° E) 2cos20°

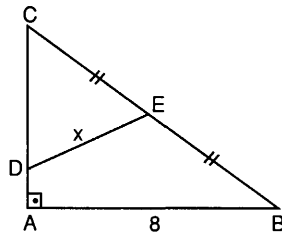
10)



Şekildeki ABC diküçgeninde [BD] açıortay ve 3|AD| = |AC| ise **tanx in değeri kaçtır?**

A) $-\sqrt{3}$ B) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $-\frac{4}{\sqrt{3}}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

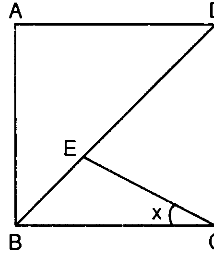
11)



Şekildeki ABC diküçgeninde |AB| = 8 br , |AC| = 6 br ve |DC| = 2|AD| ise **|DE| = x kaç br dir?**

A) $\sqrt{17}$ B) 5 C) 6 D) $2\sqrt{19}$ E) $2\sqrt{23}$

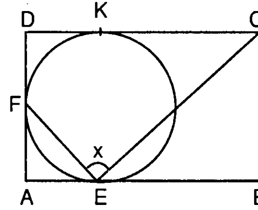
12)



Şekildeki ABCD karesinde $\frac{|BE|}{|ED|} = \frac{1}{2}$ ise **tanx in değeri kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

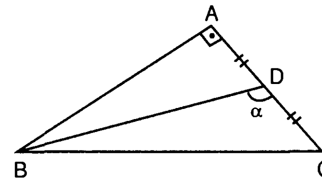
13)



Şekildeki çember ABCD dikdörtgenine E, F, K noktalarında teğet , |BC| = 8 br , |AB| = 12 br ve $m(\widehat{FEC}) = x$ ise **sinx in değeri kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) 1

14)



Şekildeki ABC diküçgeninde , $|AD| = |DC|$, $\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{3}{5}$ ve $m(\widehat{BDC}) = \alpha$ ise **tanα nın değeri kaçtır?**

A) $-\frac{8}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

1) $a = \cos 140°$

$b = \tan \frac{11\pi}{6}$

$c = \cot \frac{7\pi}{6}$

$d = \sin 345°$ **a, b, c ve d nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?**

A) –, –, +, – B) +, –, – + C) +, +, –, – D) –, –, +, + E) –, +, –, +

2) $\frac{2\cos x + 1}{4} = a$ ise **a nın en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-\frac{1}{8} \leq a \leq \frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{4} \leq a \leq \frac{3}{4}$ C) $-\frac{1}{4} \leq a \leq \frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2} \leq a \leq \frac{1}{4}$ E) $-\frac{1}{2} \leq a \leq -\frac{1}{4}$

3) $a = \sin 140°$, $b = \cos 340°$, $c = \sin(-200°)$
a, b, c sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a < c < b$ B) $b < a < c$ C) $c < b < a$ D) $b < c < a$ E) $c < a < b$

4) $\tan 150° . \sin 300° . \cos 210° . \cot 315°$ **çarpımının sayısal değeri kaçtır?**

A) $-\frac{\sqrt{3}}{8}$ B) $-\frac{\sqrt{3}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

5) Bir ABC üçgeninde iç açıların ölçüleri A, B, C ise $\tan\left(\frac{\widehat{A}+\widehat{B}}{2}\right)$ **ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\sin\widehat{C}$ B) $\tan\frac{\widehat{C}}{2}$ C) $\tan\widehat{C}$ D) $\cot\frac{\widehat{C}}{2}$ E) $\cot\widehat{C}$

6) $\dfrac{\sin\left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right) - \cos(\alpha - 5\pi)}{\cos\left(\frac{7\pi}{2}+\alpha\right)}$ **ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) –2 B) 2 C) $\tan\alpha$ D) $2\tan\alpha$ E) $2\cot\alpha$

7) $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$ ve $\tan x = \frac{3}{4}$ ise

$\dfrac{\sin^3 x - \cos^3 x}{1 - \sin^2 x . \cos^2 x}$ **ifadesinin eşiti kaçtır?**

A) $-\frac{3}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) $-\frac{5}{13}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{3}{5}$

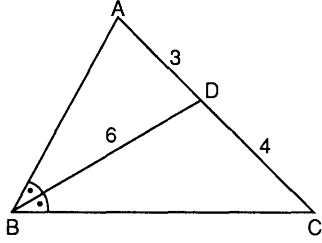
8) $a \neq \frac{3\pi}{2}$ ve

$1 - \frac{\cos^2 a}{1 + \sin a} = \cos b$ ise

a + b kaç radyandır?

A) π B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{6}$

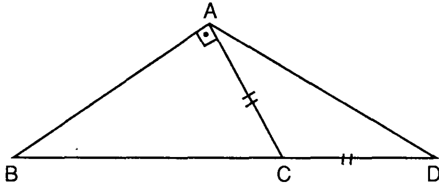
9)



Şekildeki ABC üçgeninde [BD] açıortaydır.
|AD| = 3 br, |CD| = 4 br ve |BD| = 6 br ise
cos($\widehat{ABC}$) nın değeri kaçtır?

A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{15}{32}$ C) $\frac{17}{32}$ D) $\frac{19}{32}$ E) $\frac{23}{34}$

10)

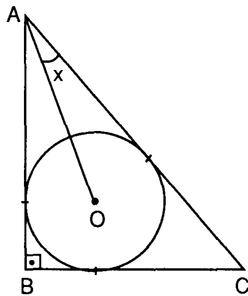


Şekildeki ABC diküçgen |AC| = |CD| ve

sin($\widehat{ADB}$) = $\frac{2}{3}$ ise **cos($\widehat{ABD}$) nin değeri kaçtır?**

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{3\sqrt{5}}{8}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ E) $\frac{4\sqrt{5}}{9}$

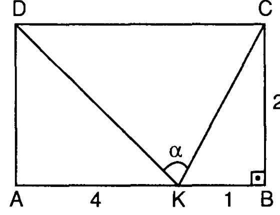
11)



Şekildeki ABC diküçgeninin iç teğet çemberinin merkezi O noktasıdır.
|AB| = 8 br , |BC| = 6 br ve m($\widehat{OAC}$) = x ise
cotx in değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) 2 E) 3

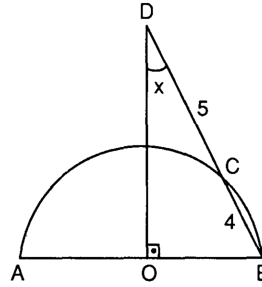
12)



Şekilde ABCD dikdörtgen, K ∈ [AB] ,
m($\widehat{DKC}$) = α ,
|AK| = 4 br ve
|KB| = 1 br ise
sinα nın değeri kaçtır?

A) 1 B) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{2\sqrt{5}}{13}$

13)

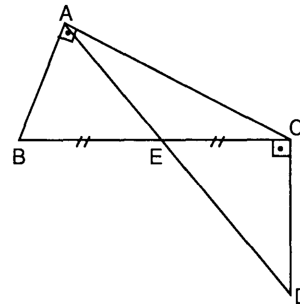


Şekildeki O merkezli yarım çemberde
[OD] ⊥ [AB] ,
m($\widehat{ODB}$) = x ,
|DC| = 5 br ve
|CB| = 4 br ise
sinx in değeri kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

14)



Şekilde m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{BCD}$) = 90° ,
|EB| = |EC| ve $\frac{|AE|}{|AC|} = \frac{2}{3}$ ise
sin($\widehat{ACD}$) nin değeri kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $-\frac{3}{5}$ E) $-\frac{2}{5}$

1) $\cos 83° = m$ ise **sin14° ün değeri kaçtır?**

A) $m^2 - 1$ B) $2m\sqrt{m^2 - 1}$ C) $2m\sqrt{1 - m^2}$ D) $m\sqrt{1 - m^2}$ E) $2\sqrt{m^2 - 1}$

2) $90° < x < 180°$ ve $\sin x = \frac{2}{3}$ ise
tan2x in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-4\sqrt{5}$ B) $-2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

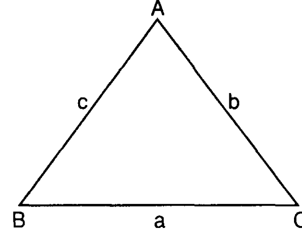
3) $\sin x - \cos x = \frac{1}{2}$ ise
sin2x in değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $-\frac{3}{4}$ E) -1

4) $(\sin 40° + \sin 20°)^2 = \frac{a}{2}$ ise
cos20° nin eşiti nedir?

A) a B) 2a C) $a^2 - 1$ D) $a + 1$ E) $a - 1$

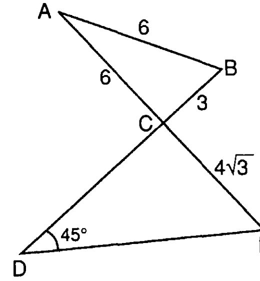
5)



Şekildeki ABC üçgeninde
$\sin B + \sin C = 3\sin A$ bağıntısı varsa
$\frac{a + b + c}{b + c}$ **kaçtır?**

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{9}{7}$

6)

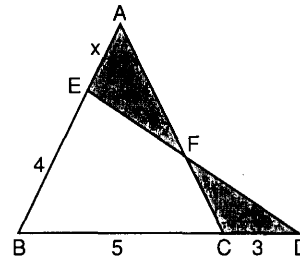


Şekildeki verilere göre **|DE| kaç br dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 10

KAVRAM YAYINLARI

7)



Şekilde A(AFE) = A(CDF) ,
|EB| = 4 br , |BC| = 5 br ve |CD| = 3 br ise
|AE| = x kaç br dir?

A) $\frac{3}{12}$ B) $\frac{6}{5}$ C) 2 D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{17}{5}$

8) $a + b = 90°$ olmak üzere
$\cos a - \sin a \, . \tan b$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

9) $\tan 2\alpha + \cot 2\alpha = 5$ ise
$\sin 4\alpha$ nın değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

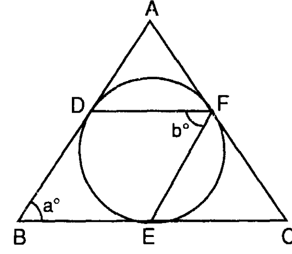
10) $\sin 15° + \frac{\sqrt{3}}{3} \cos 15°$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

11) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ olmak üzere
$2\cos x = -\sqrt{2}$ ise
$\tan 3x$ in değeri kaçtır?

A) -1 B) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) 0 D) 1 E) 3

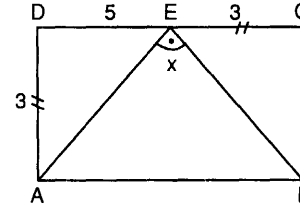
12)



Şekilde verilen açı ölçülerine göre
$\cos a° \cos 2b° - \sin a° \sin 2b°$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) -1 B) 0 C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

13)

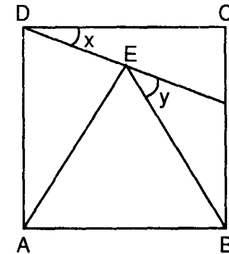


Şekilde ABCD dikdörtgendir.
$|AD| = |EC| = 3$ br , $|DE| = 5$ br ise
$\tan x$ in değeri kaçtır?

A) -4 B) -2 C) 4 D) 5 E) 6

KAVRAM YAYINLARI

14)



Şekilde ABCD kare, AEB eşkenar üçgendir.
$m(FDC) = x$ ve $m(BEF) = y$ ise
$\cot(y - x)$ nin değeri kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) 1
D) $2 + \sqrt{3}$ E) $2 - \sqrt{3}$

1) $\text{cosec}15° + \sec 15°$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{6}$

2) $\sqrt{\tan 15° + \cot 15°}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0 B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) 1 D) $\sqrt{3}$ E) 2

3) $\frac{\sin x + \sin 3x}{\cos x - \cos 3x}$ **ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) tan2x B) cot2x C) tanx D) cotx E) tan3x

4) $x = \frac{\pi}{12}$ ise

$\frac{\cos x - \sin x}{\text{cosec}x - \sec x}$ **ifadesinin sonucu kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 2

5) $\frac{\sin x - \sin 7x + \cos 4x}{\frac{1}{2} - \sin 3x}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 2cos4x B) cos4x C) cos3x D) sin3x E) 1

6) $\frac{\cos 3x + \cos 5x + \cos 7x}{\sin 3x + \sin 5x + \sin 7x}$

işleminin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) cosx B) tan4x C) cot5x D) secx3x E) cosec5x

7) $\frac{\cos^3 15° + \sin^3 15°}{\cos 75° + \sin 75°}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

8) $24x = \pi$ olmak üzere

sin5x . cosx ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3} - 1$ C) $\frac{\sqrt{2} + 1}{4}$ D) $\frac{\sqrt{3} - 1}{2}$ E) $2\sqrt{3} + 1$

9) cos20° . cos40° . cos80° **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{66}$

10) cot1° . cot2° . cot3° ... cot120°
ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) 1 C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) 0 E) –1

11) $\sin\left(\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}\right) = \tan x$ ise
cosx in değeri kaçtır?

A) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{6}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{7}$ E) $\frac{2\sqrt{5}}{9}$

12) $\tan\left[\text{arcsec}\frac{5}{4} + \text{arccosec}\frac{13}{5}\right]$
ifadesinin değeri kaçtır?

A) $-\frac{13}{5}$ B) $-\frac{16}{33}$ C) $\frac{16}{15}$ D) $\frac{56}{33}$ E) $\frac{32}{15}$

13) $x \in (0, \frac{\pi}{2})$ olmak üzere
$x = \arcsin(\cos \frac{\pi}{3})$ **eşitliğini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{\pi}{8}$

14) $\tan x + \cot x = 2\sqrt{2}$ **denkleminin çözüm kümesinin bir elemanı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{8}$ C) $\frac{\pi}{12}$ D) $\frac{\pi}{16}$ E) $\frac{\pi}{18}$

15) $\pi \le x \le \frac{3\pi}{2}$ olmak üzere
$\cos 2x + 11\sin x + 5 = 0$ **denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\{\pi\}$ B) $\left\{\frac{3\pi}{2}\right\}$ C) $\left\{\frac{5\pi}{4}\right\}$ D) $\left\{\frac{4\pi}{3}\right\}$ E) $\left\{\frac{7\pi}{6}\right\}$

1) $-2\sqrt{-50} + 5\sqrt{-18} - \sqrt{-8}$
ifadesinin değeri nedir?

A) $\sqrt{2}\,i$ B) $2\sqrt{2}\,i$ C) $2\sqrt{3}\,i$
D) $3\sqrt{2}\,i$ E) $4\sqrt{2}\,i$

2) $i^2 = -1$ olmak üzere
$(i^7 - i^3 + i^{82} + i^{-7})^{12}$ **ifadesinin değeri nedir?**

A) $-64i$ B) -64 C) $32i$
D) 64 E) $64i$

3) $k \in N$ olmak üzere $i^5 + i^{8k+7} + i^{12k+12} - i^{16k+6}$
ifadesinin değeri kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 4

4) $z = (1 + i)^{50}$ ise **İm(z) kaçtır?**

A) 2^{24} B) 2^{25} C) 2^{26} D) 2^{30} E) 2^{40}

5) $z = (1 + i)^2 . (1 - i)$ ise **z karmaşık sayısının eşleniğinin sanal kısmı kaçtır?**

A) 4 B) 2 C) 1 D) -2 E) -4

6) $z_1 = 2a + 4b + 6i$, $z_2 = (1 + 2bi)(2 - i)$ ve
$z_1 = 2z_2$ ise **a + b kaçtır?**

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

KAVRAM YAYINLARI

7) $z_1 = 1 + 3i$ ve $z_2 = x + 6i$ karmaşık sayıları arasındaki uzaklık 5 br ise
x aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8) $z = a + ib$ olmak üzere $z . (1 - i) = 3 + i$ **eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının reel kısmı kaçtır?**

A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

KAVRAM YAYINLARI

9) $z = a + ib$ olmak üzere
$(3 - i) . z = 2 - \bar{z}$ **eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{1}{2}(3 - i)$ B) $\frac{1}{4}(2 + i)$ C) $\frac{2}{9}(2 + i)$
D) $\frac{3}{5}(2 + i)$ E) $2 - \frac{1}{3}i$

10) $z = \sqrt{3} - i$ **sayısının çarpma işlemine göre tersinin eşleneği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\sqrt{3} + i$ B) $\sqrt{3} - i$ C) $-\sqrt{3} + i$

D) $\frac{\sqrt{3}}{4} + \frac{1}{4}i$ E) $\frac{\sqrt{3}}{4} - \frac{1}{4}i$

11) $\left|\frac{z + 4i}{z - 3}\right| = 2$ koşulunu gerçekleyen z karmaşık sayıların geometrik yeri bir çemberdir.

Bu çemberin sınırladığı bölgenin alanı kaç π br^2 dir?

A) 1 B) $\frac{16}{9}$ C) 20 D) $\frac{25}{9}$ E) $\frac{100}{9}$

12) $8x + y + 3i = xi + 2i^2 - yi$ ise

x + y kaçtır?

A) $-\frac{25}{9}$ B) $-\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{25}{9}$ E) 25

13) $z = 2 + 3i$ ise $\overline{(z^{-1})}$ **nin sanal kısmı kaçtır?**

A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{3}{13}$ C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{13}{5}$

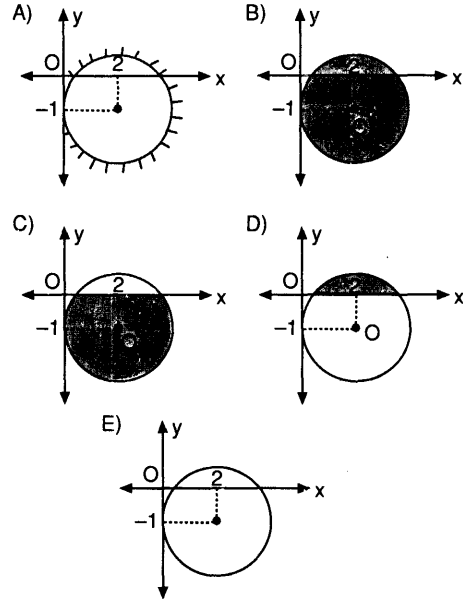
14) $\frac{3 + i}{4 - 3i}$ **karmaşık sayısının eşleniğinin sanal kısmı kaçtır?**

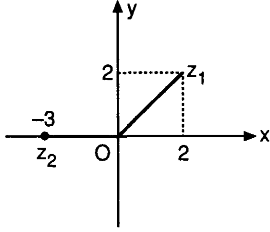
A) $\frac{13}{25}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{3}{13}$

D) $-\frac{13}{25}$ E) $-\frac{8}{25}$

15) $z_1 = 2 - i$ ise

$|z - z_1| \leq 2$ eşitsizliğini sağlayan z karmaşık sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



1) 

Şekilde görüntüleri verilen z_1 ve z_2 sayıları için **$z_1 . z_2$ nin kutupsal biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-\cos\pi + i\sin\pi$

B) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{2} + i\sin\frac{3\pi}{2}\right)$

C) $6\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)$

D) $6\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}\right)$

E) $6\sqrt{2}\left(\cos\frac{5\pi}{4} + i\sin\frac{5\pi}{4}\right)$

2) $z = -2 + 2i$ **sayısının kutupsal biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2\sqrt{2}\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right)$

B) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{2} + i\sin\frac{3\pi}{2}\right)$

C) $2\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}\right)$

D) $2\left(\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right)$

E) $\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}$

3) $ax^2 + bx + c = 0$ şeklindeki gerçel katsayılı ikinci dereceden denklemin bir kökü $3 - 2i$ ise **$a + b + c$ kaçtır?**

A) 5 B) 7 C) 8 D) 13 E) 20

4) $z + i = 0$ **sayısının kutupsal biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}$

B) $\cos 0° + i\sin 0°$

C) $\cos\pi + i\sin\pi$

D) $\cos\frac{3\pi}{2} + i\sin\frac{3\pi}{2}$

E) $\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}$

5) $z_1 . z_2 = 9(1 + \sqrt{3}i)$ ve

$\frac{z_1}{z_2} = \sqrt{3} + i$ ise

z_2 karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2(\cos 25° + i\sin 25°)$ B) $3(\cos 20° + i\sin 20°)$
C) $3(\cos 15° + i\sin 15°)$ D) $6(\cos 35° + i\sin 35°)$
E) $6(\cos 40° + i\sin 40°)$

6) $z_1 = \cos 300° + i\sin 300°$ ve

$z_2 = \cos 240° + i\sin 240°$ ise

$z_1 . z_2$ nin esas argümenti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3\pi}{2}$ B) $\frac{5\pi}{6}$ C) π D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{4\pi}{3}$

7) $z_1 = 1 - \sqrt{3}i$ ve

$z_2 = 2 + 2\sqrt{3}i$ ise

$\frac{z_1}{z_2}$ nin esas argümenti kaç derecedir?

A) 30 B) 60 C) 120 D) 240 E) 330

8) $z = \sqrt{2}\,(\cos 10° + i\sin 10°)$ ise

z^9 **kaçtır?**

A) $2^3 i$ B) 2^9 C) $\sqrt{2}\,i$

D) $\sqrt[9]{2}\,i$ E) $(\sqrt{2})^9 i$

9) $z^2 = 2 + 2\sqrt{3}\,i$ ise **z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $\sqrt{3} - i$ B) $\sqrt{3} + i$ C) $-\sqrt{3} + i$

D) $\frac{1}{\sqrt{3}} + i$ E) $1 + i$

10) $z = -1 - \sqrt{3} - i$ **sayısının kareköklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}\right)$

B) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{5\pi}{6} + i\sin\frac{5\pi}{6}\right)$

C) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{7\pi}{6} + i\sin\frac{7\pi}{6}\right)$

D) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{7\pi}{4} + i\sin\frac{7\pi}{4}\right)$

E) $\sqrt{2}\left(\cos\frac{5\pi}{3} + i\sin\frac{5\pi}{3}\right)$

11) $z = x - \sqrt{3}\,i$ olmak üzere

$z \cdot \bar{z} = 19$ ise **x aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12) $|z| \le 2$ ise $|z + 3 - 4i|$ **ifadesinin** **<u>en büyük</u> değeri kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13) $z = x + iy$ olmak üzere

$|z + 1 - 2i| \le 5$ **eşitsizliğini gerçekleyen z karmaşık sayılarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 \le 25$

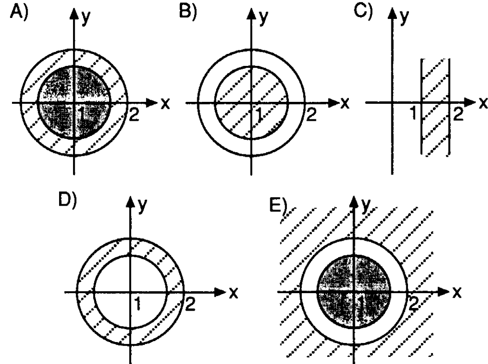
B) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 \le 25$

C) $x^2 + y^2 \le 25$

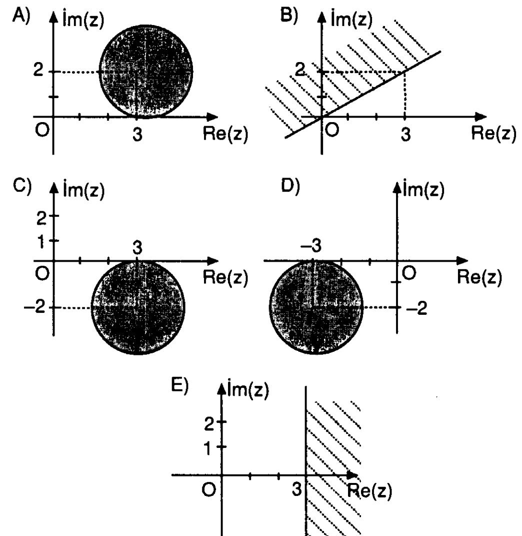
D) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 \le 25$

E) $x^2 + (y + 2)^2 \le 25$

14) $1 \le |z| \le 2$ eşitsizliğini gerçekleyen $z = x + yi$ **sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?**



15) $|z - 3 - 2i| \le 2$ **eşitsizliğini gerçekleyen z karmaşık sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?**



1) $\frac{1}{2+i} + x + iy = 2$ ise
x kaçtır?

A) –2 B) –1 C) $\frac{2}{5}$ D) 1 E) $\frac{8}{5}$

2) $z = \frac{1-3i}{4+2i}$ ise $|\bar{z}|^{-1}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

3) $x, y \in R$ için $z = x + iy$ olmak üzere ve
$x + i = (3 - i)(2 + yi)$ ise $|z|$ **kaçtır?**

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

4) $\frac{2(\cos 35° + i\sin 35°)}{\cos 5° + i\sin 5°}$ **karmaşık sayısının eşleniğinin sanal kısmı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-\sqrt{3}$ B) –1 C) 1 D) $\sqrt{3}$ E) 2

5) $|z - 2 - 3i| = |z - i|$ **koşulunu sağlayan z karmaşık sayısının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

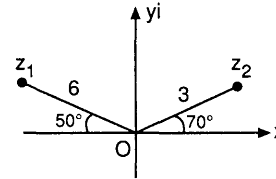
A) $x + y + 3 = 0$ B) $x + y - 3 = 0$
C) $x - y + 1 = 0$ D) $x - y - 3 = 0$
E) $x - y + 3 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

6) $z = 2 - 3i$ sayısının esas argümenti θ ise
sin2θ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{12}{13}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $-\frac{6}{13}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{12}{13}$

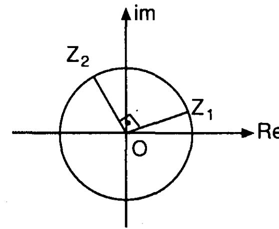
7)



Karmaşık düzlemde görüntüleri verilen z_1 ve z_2 sayıları için $|z_1| = 6$ ve $|z_2| = 3$ ise
$\frac{z_1}{z_2}$ **karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\sqrt{3} + i$ B) $1 - \sqrt{3}i$ C) $\sqrt{3} - i$
D) $1 + i$ E) $1 + \sqrt{3}i$

8)



Şekilde $|Z_1| = |Z_2|$ ve $Z_1 = 6 + 2i$ ise
Z_2 karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-2 + 6i$ B) $-6 + 2i$ C) $-3 + 2i$
D) $-2 + 2i$ E) $-3 + 6i$

9) $|z - 4 + 3i| = 2$ **kümesi üzerinde Ox eksenine en yakın noktanın apsisi kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

KAVRAM YAYINLARI

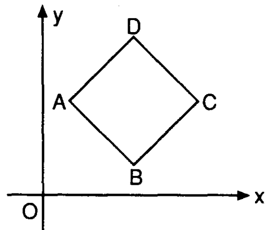
10) $z = a + ib$ sayısının görüntüsü 3. bölgede ve $\sqrt{3}\,b = a$ ise **z karmaşık sayısının esas argümenti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{13\pi}{2}$ B) $\frac{4\pi}{3}$ C) $\frac{5\pi}{4}$ D) $\frac{7\pi}{6}$ E) $\frac{5\pi}{6}$

11) Karmaşık düzlemde $z_1 = -1 + 2i$ noktasının $z_2 = -3i$ noktasına göre **simetriğinin orjine olan uzaklığı kaç i^2 dir?**

A) $-\sqrt{65}$ B) -8 C) $-\sqrt{63}$ D) $-\sqrt{55}$ E) -7

12)



Şekilde ABCD bir kare , A ve B noktaları sırası ile $z_1 = 1 + 5i$ ve $z_2 = 6 + 3i$ sayılarının görüntüleri ise **D noktasının görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2 - 3i$ B) $2 + 3i$ C) $6 + 7i$ D) $3 + 7i$ E) $3 + 10i$

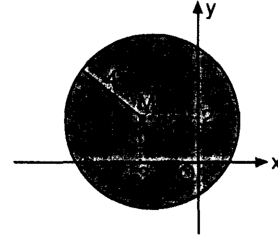
13) $z = 15 + 8i$ **sayısının kareköklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $1 + 4i$ B) $4 + i$ C) $4 - i$ D) $1 - 4i$ E) $4(1 + i)$

14) $z = 3 - 4i$ **sayısının kareköklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3 + 4i$ B) $-2 + i$ C) $2 + 2i$ D) $-3 - 2i$ E) $3 + 2i$

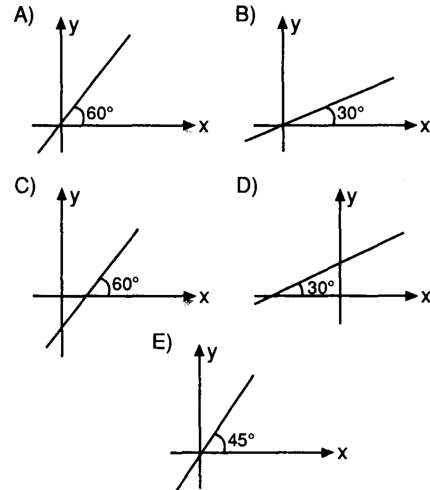
15)



Şekilde M noktası çemberin merkezi ise **taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanabilir?**

A) $\{z \in C \mid |z - (3 - 2i)| \le 2\}$
B) $\{z \in C \mid |z - (-3 + 2i)| \le 4\}$
C) $\{z \in C \mid |z + (2 + 3i)| < 4\}$
D) $\{z \in C \mid |z - (-3 + 2i)| < 2\}$
E) $\{z \in C \mid |z - (-3 - 2i)| < 2\}$

16) z karmaşık sayı olmak üzere $z + \bar{z} = |z|$ **eşitliğinden oluşan bağıntının grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



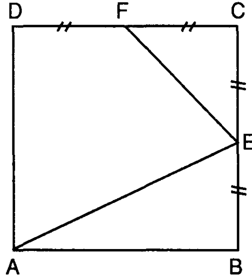
1) $\vec{A} = [2, 5]$, $\vec{B} = [3, a]$ ve $\overrightarrow{AB} = [1, 2]$ ise **a kaçtır?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2) $\vec{A} = (-3, 2)$, $\vec{B} = (4, 6)$ ve $\vec{C} = (5, -4)$ vektörleri veriliyor.
$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ koşulunu sağlayan $\vec{D}$ vektörünün bileşenlerinin toplamı kaçtır?

A) −8 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

3)



Şekilde ABCD kare, E ve F ait oldukları kenarların orta noktalarıdır.
$\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{FE}$ **toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $3\overrightarrow{FC}$ B) $2\overrightarrow{DC}$ C) $\frac{3}{4}\overrightarrow{FC}$ D) $\frac{1}{2}\overrightarrow{BC}$ E) 0

4) $\vec{A} = [-1, 3]$ ve $\vec{B} = [2, 4]$ ise **$3\vec{A} - 2\vec{B}$ aşağıdakilerden hangisidir?**

A) [−3, 2] B) [−7, 4] C) [−5, 1] D) [−6, 2] E) [−7, 1]

5) $\vec{A} = (1, 2)$, $\vec{B} = (3, 4)$, $\vec{C} = (2, 3)$ ve $\vec{A}x + \vec{B}y = \vec{C}$ ise **x + y kaçtır?**

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 E) 2

6) $\vec{A} + \vec{B} = [\log_2 3, \sqrt{3}]$ ve

$\vec{A} - 2\vec{B} = [\log_2 \frac{1}{9}, -\sqrt{3}]$ ise

$|\vec{A}|$ kaç br dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

7) $\vec{A} = (4, x + 4)$ ve $\vec{B} = (x - 3, 2)$ vektörleri paralel ise **$\vec{V} = \vec{A} + \vec{B}$ vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) (5, 9) B) (−1, 4) C) (−4, 1) D) (−5, 10) E) (10, −5)

8) $\vec{A} = 3\vec{e_1} + m\vec{e_2}$,
$\vec{B} = [-1, 3]$,
$\vec{C} = [1, 2]$,
$\vec{D} = 2\vec{e_1} + 3\vec{e_2}$ vektörleri veriliyor.
$\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$ ise **m kaçtır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9) A(1, 2), B(–3, 4), C(2, a) ve D(–1, 4) noktaları veriliyor.

$\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{CD}$ ise **a sayısı kaçtır?**

A) 10 B) 8 C) 6 D) –4 E) –8

10) $\vec{A} = [2, y]$, $\vec{B} = [x, -1]$ vektörleri birbirine dik ise $\frac{x}{y}$ **kaçtır?**

A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

11) $|\vec{a}| = 1$, $|\vec{b}| = 3$ ve $2\vec{a} + \vec{b} = 2\vec{e}_1 + 2\sqrt{3}\,\vec{e}_2$ ise

$\vec{a} \cdot \vec{b}$ **kaçtır?**

A) 3 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{3}{2}$

12) $\vec{A} = [\cos 75°, \sin 75°]$ ve $\vec{B} = [\cos 15°, \sin 15°]$ ise

$\vec{A} \cdot \vec{B}$ **kaçtır?**

A) $-\frac{1}{2}$ B) 0 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) 1

13) $\vec{A} = (1, 3)$ ve $\vec{B} = (2, 5)$ ise **aşağıdakilerden hangisi $\overrightarrow{AB}$ ile lineer bağımlı <u>değildir</u>?**

A) (1, 2) B) (–3, –6) C) (–2, –1) D) (2, 4) E) (–4, –8)

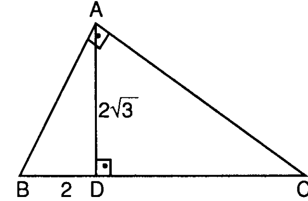
14) $|\vec{A}| = 2$,

$|\vec{B}| = 6$ ve

$m(\widehat{\vec{A}, \vec{B}}) = 60°$ ise $\overrightarrow{AB} \cdot \vec{B}$ **kaçtır?**

A) 4 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30

15)



Şekilde [AB] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC],

|BD| = 2 br ve |AD| = $2\sqrt{3}$ br ise

$\overrightarrow{AD} \cdot (\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA})$ **skaler çarpımı kaçtır?**

A) 0 B) 8 C) 12 D) 24 E) $4\sqrt{3}$

1) $\vec{A} = [2^{x+1}, 3]$,
$\vec{B} = [8, 9^{y-1}]$ ve $\vec{A} = \vec{B}$ ise
$x + y$ kaçtır?

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

2) $\vec{A} = [x, 3]$, $\vec{B} = [2, y]$ vektörleri veriliyor.
$\vec{A} + \vec{B} = 5(\vec{A} - \vec{B})$ ise **x in y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{3y}{2}$ B) $\frac{2y}{3}$ C) $-\frac{y}{2}$ D) $\frac{y}{2}$ E) y

3) $\vec{a} = -4\vec{e}_1 + 2\vec{e}_2$, $\vec{b} = -3\vec{e}_1 + (4 - x)\vec{e}_2$ vektörleri veriliyor.
$\vec{a} \,//\, \vec{b}$ ise **$x \in R$ kaçtır?**

A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{4}{3}$

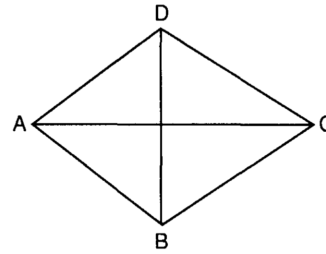
4) $\vec{A} = [\log_2(x + 3), 2]$, $\vec{B} = [2, -1]$ vektörleri veriliyor.
$\vec{A} \perp \vec{B}$ ise **x kaçtır?**

A) −2 B) −1 C) 0 D) 1 E) 2

5) $\vec{a}, \vec{b}$ ve $\vec{c}$ vektörleri için
$\vec{a} \perp \vec{b}$, $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$ ve $|\vec{c}| = 2|\vec{b}|$ ise
$\cos(\widehat{\vec{b}, \vec{c}})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

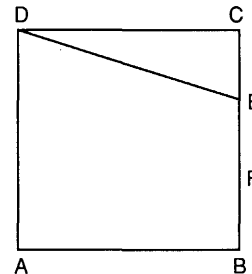
6)



Şekilde ABCD eşkenar dörtgen,
$m(\widehat{ADC}) = 120°$ ve $|AB| = 4$ br ise
$\vec{AC} \cdot (\vec{DB} + \vec{DC})$ kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 24

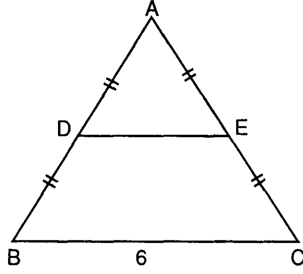
7)



Şekildeki ABCD karesinde
$|CE| = |EF| = |FB|$ ve
$|AB| = 12$ br ise
$\vec{AB} \cdot (\vec{DC} + \vec{EB})$ kaçtır?

A) 80 B) 144 C) $120\sqrt{2}$ D) 150 E) 180

8)



Şekilde ABC eşkenar üçgen,
$[DE] // [BC]$, $|AD| = |BD|$ ve $|BC| = 6$ br ise
$(\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}) \cdot \overrightarrow{DE}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) −18 B) −9 C) 0 D) 9 E) 10

9) $\vec{a} = [\sqrt{3}, 1]$, $\vec{b} = [2\sqrt{3}, 2]$ vektörleri veriliyor.
Aşağıdakilerden hangisi $\vec{a}$ ve $\vec{b}$ nin doğrusal kombinasyonudur?

A) $[1, \sqrt{3}]$ B) $[1, 2]$ C) $[\sqrt{3}, -2]$
D) $[4\sqrt{3}, 4]$ E) $[9, 12]$

10) $\sqrt{3}x - y + 5 = 0$ doğrusuna paralel olan ve uzunluğu 4 br olan **$\overrightarrow{OP}$ konum vektörü aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $(2, 2\sqrt{3})$ B) $(\sqrt{3}, 2)$ C) $(2\sqrt{3}, 4\sqrt{3})$
D) $(\sqrt{3}, -2\sqrt{3})$ E) $(0, \sqrt{2})$

11) $\vec{A} = \begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$, $\vec{B} = \begin{bmatrix} 5 \\ 5\sqrt{3} \end{bmatrix}$ **vektörleri arasındaki açı kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 60 D) 120 E) 150

12) $\vec{A} = [4, 7]$, $\vec{B} = [-4, 3]$, $\vec{C} = [7, 1]$ vektörleri veriliyor.
$\overrightarrow{AB}$ ve $\overrightarrow{AC}$ vektörleri arasındaki açı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

13) $\vec{e}_2$ vektörü ile 30° açı yapan ve normu 2 olan vektör $\vec{a}$ ise **a aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $(-1, 1)$ B) $(1, 1)$ C) $(\sqrt{3}, -1)$
D) $(-1, \sqrt{3})$ E) $(\sqrt{3}, 1)$

14) $\vec{A} = (\sqrt{3}, 2\sqrt{6})$ ve $\vec{B} = (-\sqrt{3}, \sqrt{6})$ ise
$\vec{B}$ nin $\vec{A}$ vektörü üzerindeki dikizdüşümünün uzunluğu kaç br dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

15) **$\vec{A} = [2, 3]$ vektörünün $2x - y = 0$ doğrusu üzerindeki dik izdüşümü olan vektör nedir?**

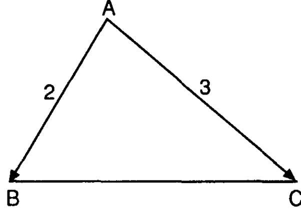
A) $\left[\frac{7}{5}, \frac{14}{5}\right]$ B) $\left[\frac{11}{5}, \frac{2}{5}\right]$ C) $\left[\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right]$
D) $\left[\frac{13}{4}, \frac{26}{4}\right]$ E) $\left[\frac{8}{5}, \frac{16}{5}\right]$

1) $\vec{A} = (1, 3)$, $\vec{B} = (4, -5)$ ve
$x\vec{A} + y\vec{B} = (14, -9)$ ise
(x, y) aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–1, 2) B) (1, –2) C) (–1, –2) D) (2, 3) E) (3, 2)

2) $\vec{A} = (3, \log_2(x-1))$, $\vec{B} = (-1, 3)$ vektörleri veriliyor.
$\vec{A} \perp \vec{B}$ ise **x kaçtır?**

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

3)


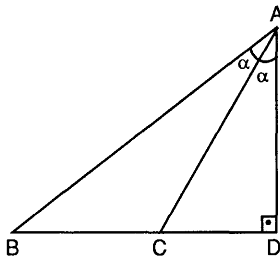
Şekildeki ABC üçgeninde

$\overrightarrow{AB} . \overrightarrow{AC} = -\frac{3}{2}$ ise **|BC| kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{19}{4}$

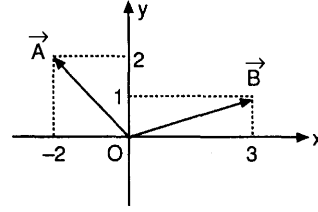
4) $|\vec{a} + \vec{b}| = \sqrt{5}$, $|\vec{a}| = 2$ ve
$|\vec{b}| = 1$ ise **$\vec{a} . \vec{b}$ kaçtır?**

A) –1 B) 0 C) 1 D) $\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

5)


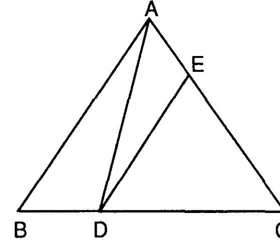
Şekildeki ABD diküçgeninde [AC] açıortay , |BC| = 5 br ve |CD| = 3 br ise **$\overrightarrow{AC} . (\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{AB})$ kaçtır?**

A) –24 B) –12 C) 12 D) 24 E) 48

6)


Şekildeki dik koordinat sisteminde
$\vec{A} . \vec{B}$ kaçtır?

A) –4 B) –2 C) 1 D) 2 E) 4

7)


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin bir kenarı 12 br , |DC| = 2|DB| ve [DE] // [AB] ise
$\overrightarrow{AD} . \overrightarrow{EC}$ iç çarpımı kaçtır?

A) 24 B) 36 C) 54 D) 64 E) 72

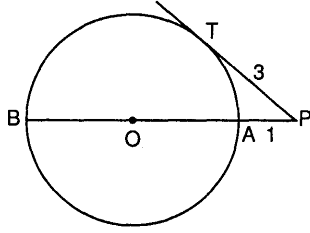
8) $\vec{A} = (n, 1)$ ve $\vec{B} = (2, n-1)$ **vektörleri doğrusal bağımlı ise n nin pozitif değeri kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{5}$

9) K noktası, [MN] çaplı $x^2 + y^2 - 1 = 0$ çemberi üzerindedir.
$\overrightarrow{KM} . \overrightarrow{KN}$ iç çarpımı kaçtır?

A) 2 B) 1 C) 0 D) –1 E) –2

10)

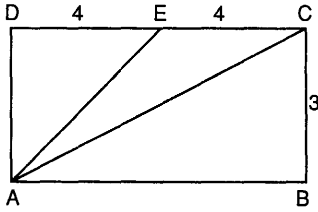


Şekildeki O merkezli çemberde [PT T noktasında teğet, $|PT| = 3$ br ve $|PA| = 1$ br ise

$\overrightarrow{PT} \cdot (\overrightarrow{PO} + \overrightarrow{BO})$ iç çarpımı kaçtır?

A) −9 B) $-\frac{9}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{81}{5}$ E) 81

11)

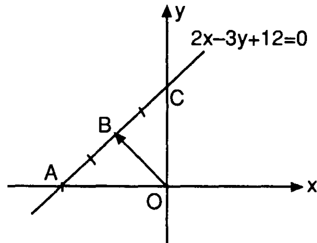


Şekilde ABCD dikdörtgen, $|DE| = |EC| = 4$ br ve $|BC| = 3$ br ise

$\overrightarrow{AE} \cdot \overrightarrow{AC}$ değeri kaçtır?

A) 20 B) 27 C) 30 D) 38 E) 41

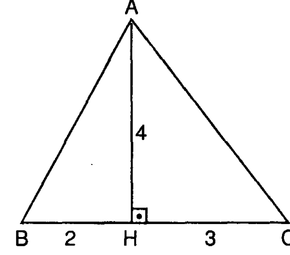
12)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $|AB| = |BC|$ ise **$\overrightarrow{OA} \cdot \overrightarrow{OB}$ kaçtır?**

A) −24 B) −18 C) 12 D) 18 E) 24

13)



Şekilde $\overrightarrow{AH} \perp \overrightarrow{BC}$, $|\overrightarrow{AH}| = 4$, $|\overrightarrow{BH}| = 2$ ve $|\overrightarrow{HC}| = 3$ ise

$\overrightarrow{AH} \cdot (\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CA})$ iç çarpımı kaçtır?

A) 0 B) 1 C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

14) $\vec{x} = (3, 1)$ vektörünün $2x - y - 5 = 0$ **doğrusu üzerindeki izdüşüm uzunluğu kaç br dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 3 E) 5

15) $\vec{a} = (-2, 3)$, $\overrightarrow{Op} = (x, y)$ olmak üzere **$|\vec{a} + \overrightarrow{Op}| = 5$ koşulunu sağlayan $\overrightarrow{Op}$ vektörünün geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x^2 + y^2 = 25$

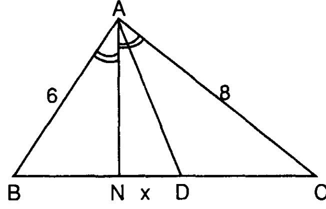
B) $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 25$

C) $(x^2 - 2) + y^2 = 25$

D) $x + (y + 3) = 25$

E) $2x + 3y = 5$

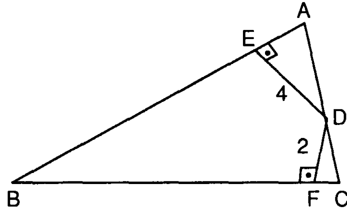
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [AN] açıortay, [AD] kenarortay, |AB| = 6 br, |AC| = 8 br ve |BC| = 12 br ise **|ND| = x kaç br dir?**

A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{5}$

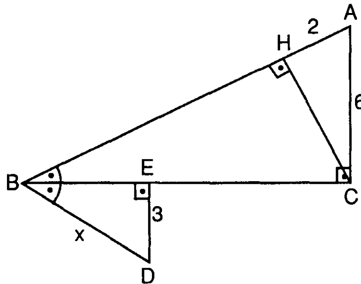
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{EDF}) = 150°$, [DE] ⊥ [AB], [DF] ⊥ [BC], |AB| = |BC|, |DE| = 4 br ve |DF| = 2 br ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 42

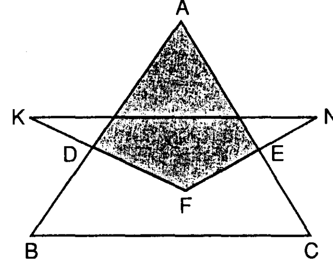
3)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EBD})$, [HC] ⊥ [AB], [ED] ⊥ [BC], [AC] ⊥ [BC], |AH| = 2 br, |AC| = 6 br ve |ED| = 3 br ise **|BD| = x kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

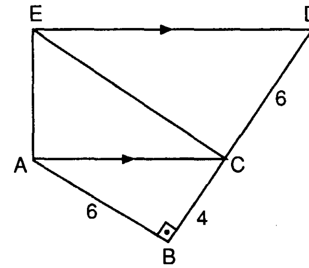
4)



Şekilde |AD| = 2|DB|, |FE| = 2|EN|, |FD| = 2|KD|, |AE| = 2|EC| ve taralı alan 8 br^2 ise **A(ABC) + A(KFN) kaç br^2 dir?**

A) 18 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

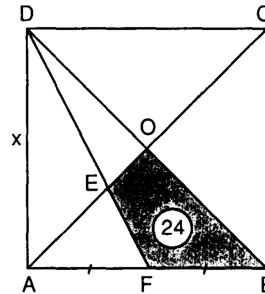
5)



Şekilde [ED] // [AC], [AB] ⊥ [BD], |AB| = |CD| = 6 br ve |BC| = 4 br ise **ABCE dörtgeninin alanı kaç br^2 dir?**

A) 60 B) 56 C) 45 D) 36 E) 30

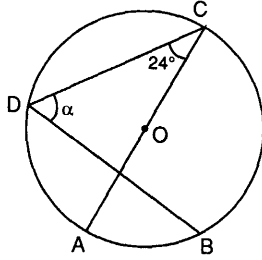
6)



Şekildeki ABCD karesinde |AF| = |FB| ve A(BFEO) = 24 br^2 ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

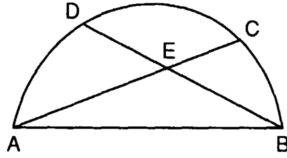
7)



Şekildeki O merkezli çemberde ,
[AC] çap , $|DC| = |DB|$ ve
$m(\widehat{DCA}) = 24°$ ise
$m(\widehat{CDB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

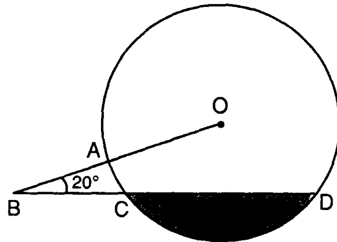
8)



Şekildeki [AB] çaplı yarım çemberde
$|EB| = \frac{|BD|}{2} = 2$ br ve
$|EC| = 1$ br ise **$|AB|$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{7}$

9)



Şekilde O merkezli çemberin çevresi 12π br,
$m(\widehat{OBD}) = 20°$ ve $m(\overset{\frown}{AC}) = 10°$ ise
taralı alan kaç br^2 dir?

A) $6\pi + 6\sqrt{3}$ B) $9\pi + 3\sqrt{3}$ C) $9\pi - 6\sqrt{3}$
D) $12\pi - 9\sqrt{3}$ E) $12\pi - 3\sqrt{3}$

10) $2x - y - 3 = 0$ doğrusu ile $|x| + |y| - 6 = 0$ **doğrularının kesim noktalarının apsisleri toplamı kaçtır?**

A) –4 B) 2 C) 3 D) 8 E) 11

11) $A(t^2 + 4,\ 2t^2 - 1)$ noktalarının geometrik yeri bir doğru belirtmektedir.
Bu doğrunun eksenleri kestiği noktaların koordinatları toplamı kaçtır?

A) $-\frac{9}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) –1 D) 0 E) $\frac{7}{2}$

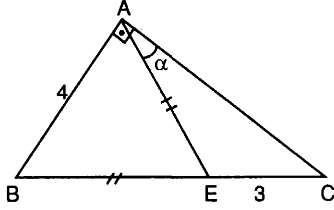
12) $x^2 + y^2 - 4x + 4y = 0$ **çemberinin Ox ekseni ile pozitif yönde 135° lik açı yapan teğetinin değme noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

13) $x^2 + y^2 - 6x - 10y - 2 = 0$ çemberinin bir kirişinin denklemi $3x + 4y - 4 = 0$ ise **bu kirişin uzunluğu kaç br dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{7}$

14)



Şekildeki ABC diküçgeninde

$m(\widehat{BAC}) = 90°$, $m(\widehat{EAC}) = \alpha$,

$|AE| = |BE|$, $|AB| = 4$ br ve $|EC| = 3$ br ise

cotα kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

15) $\dfrac{1 - \cos 2x - \sin 2x}{1 + \cos 2x - \sin 2x}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) tanx B) –tanx C) cotx D) –ccotx E) tan2x

16) $0° < x < 90°$ olmak üzere

$\cos^2 16 + \cos^2(x + 16) = 1$ ise

x kaç derecedir?

A) 32 B) 46 C) 58 D) 62 E) 74

17) $z = \dfrac{1 - i}{1 + i}$ **karmaşık sayısının reel eksene göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?**

A) –i B) i C) 1 – i D) 1 + i E) 1 – 2i

18) $z_1 + z_2 = 3 + 3i$

$iz_1 - iz_2 = 1 + i$ ise

$z_1 . z_2$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 + 2i B) 2 – 2i C) 2 D) 5i E) 4–2i

19) $z.(1 + i) = 3 - i$ **eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısının büyüklüğü kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{10}$

20) $\vec{A} = (a + 3, -2)$ ve $\vec{B} = (-3, 8)$ vektörleri için $A + B$ vektörü dik koordinat düzleminde x ekseni ile pozitif yönde 60° lik açı yapıyorsa **a kaçtır?**

A) $-\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{6}$

21) $\vec{A} = [\sqrt{3}, k]$,

$\vec{B} = [0, 4]$ vektörleri arasındaki açının 120° olması için **k nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?**

A) –4 B) –1 C) 1 D) 4 E) 8

22) $2\vec{A} + 3\vec{B} = (4, 8)$

$\vec{A} + 2\vec{B} = (2, 10)$ ise

$\vec{A} . \vec{B}$ kaçtır?

A) –168 B) –144 C) –136 D) 144 E) 168

TEST 127	UZAYDA DOĞRU - DÜZLEM

1) A(−1, 1, 3) noktalarından geçen ve $\vec{u} = (2, -1, 3)$ **vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x-1}{2} = y - 1 = \frac{z-3}{3}$

B) $\frac{x+1}{2} = -y + 1 = \frac{z-3}{3}$

C) $\frac{x+1}{2} = -y + 1 = \frac{z+3}{3}$

D) $\frac{x}{2} = -\frac{y}{3} = \frac{z-1}{2}$

E) $\frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{3} = z - 3$

2) A(2, −3, 4) noktasından geçen ve $\vec{u} = (0, -1, 2)$ **vektörüne paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x-2}{1} = \frac{y+3}{-1} = \frac{z-4}{2}$

B) $x = 2,\ y = -3,\ z = 4$

C) $x = 2,\ y + 3 = \frac{4-z}{2}$

D) $x = 2,\ \frac{y+3}{-1} = \frac{z-4}{2}$

E) $x = 2,\ \frac{y-3}{-1} = \frac{z+4}{2}$

3) A(1, −1, 2) ve B(−1, 2, 1) **noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x}{-2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{-1}$

B) $\frac{x-1}{1} = \frac{y-3}{-1} = \frac{z-2}{2}$

C) $\frac{x-1}{1} = \frac{y+2}{2} = \frac{z+1}{3}$

D) $\frac{x-1}{-2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-2}{-1}$

E) $\frac{x+1}{-2} = \frac{y-1}{3} = \frac{z+2}{-1}$

KAVRAM YAYINLARI

4) $x + 1 = y - 2 = \frac{z+3}{\sqrt{2}}$ ve $x - 1 = 2 - y = \frac{z-3}{-\sqrt{2}}$

doğruları arasındaki açı kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90 E) 120

5) $\frac{x+2}{4} = \frac{y-1}{2} = \frac{z}{\sqrt{5}}$ **doğrusu ile Oy ekseni arasındaki açının kosinüsü kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

KAVRAM YAYINLARI

6) $\vec{A} = (3, m, -2)$ vektörü

$\frac{x-1}{6} = \frac{y+2}{-2} = \frac{z+3}{-4}$ doğrusuna paralel ise

m kaçtır?

A) −4 B) −3 C) −2 D) −1 E) 1

7) $\frac{x-1}{3}=\frac{y-2}{m}=\frac{z}{2}$ doğrusu ile

$\frac{x+1}{k+1}=\frac{y+3}{3}=\frac{z-1}{6}$ doğrusu paralel ise

m + k kaçtır?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

8) $d_1:\frac{x-2}{3}=\frac{y+1}{2}=\frac{z-3}{4}$

$d_2:\frac{x-1}{2}=\frac{y+3}{b}=\frac{z+1}{a}$ ve

$d_1 // d_2$ ise **a + b kaçtır?**

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{7}{2}$ E) 4

9) $d_1:\frac{x+1}{m}=\frac{y-2}{3}=\frac{z+4}{-2}$

$d_2:\frac{x-3}{2}=\frac{y+5}{6}=\frac{z-1}{n}$ ve

$d_1 // d_2$ ise **m + n kaçtır?**

A) –5 B) –4 C) –3 D) –1 E) 0

10) $\frac{x-2}{3}=\frac{y-2}{2}=\frac{z-3}{-1}$ ve

$\frac{x+2}{2}=\frac{y-3}{-5}=\frac{z+5}{k}$

doğruları birbirine dik ise **k kaçtır?**

A) –4 B) 2 C) 3 D) 8 E) 11

11) $\frac{x-1}{a}=\frac{y-2}{3}=\frac{z}{2}$ ve $\frac{x}{2}=\frac{y-2}{-4}=\frac{z-1}{1}$

doğruları birbirine dik ise **a kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12) A(–1, 2, 0) noktasının $x - 1 = y + 1 = 3 - z$ **doğrusuna uzaklığı kaç br dir?**

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\frac{5\sqrt{6}}{3}$

13) A(1, 2, 0) noktasının $\frac{x+1}{2}=\frac{y-2}{1}=\frac{z+1}{-1}$

doğrusuna uzaklığı kaç br dir?

A) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{7}}{4}$ C) $\sqrt{\frac{7}{3}}$ D) $\sqrt{\frac{7}{2}}$ E) $\frac{2}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

14) A(2, 1, –3) noktasının

$x = 2t + 1$

$y = t + 2$

$z = 3t + 4$

doğrusuna uzaklığı kaç br dir?

A) $\sqrt{\frac{157}{7}}$ B) $\sqrt{\frac{347}{7}}$ C) $\sqrt{51}$ D) $\sqrt{\frac{360}{7}}$ E) $\sqrt{\frac{361}{7}}$

1) A(1, 0, –3) noktasından geçen ve normal vektörü $\vec{N} = (2, 3, -1)$ **olan düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x + 3y - z - 5 = 0$
B) $2x + 3y + z + 5 = 0$
C) $2x - 3y - z - 5 = 0$
D) $2x + 3y - z + 5 = 0$
E) $2x - 3y + z - 5 = 0$

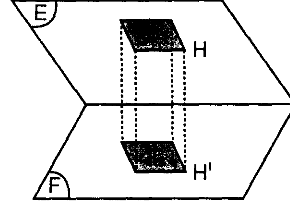
2) A(1, 0, –1) noktasından geçen ve $\vec{N} = (-1, -2, 1)$ **vektörüne dik olan düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x + 2y - z - 2 = 0$
B) $x + 2y + z - 2 = 0$
C) $x + y - 2z - 2 = 0$
D) $2x + y - 2z + 2 = 0$
E) $2x - 2y + z + 2 = 0$

3) P(1, 2, –3) noktasından geçen ve $\overrightarrow{OP}$ **vektörüne dik olan düzlemin Ox eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

4)



E ve F düzlemlerinin ölçek açısı 60° dir.
E düzlemindeki bir kenarı 4 br olan karenin F düzlemi üzerindeki dik izdüşümünün alanı kaç br² dir?

A) $16\sqrt{3}$ B) 16 C) $8\sqrt{3}$ D) 8 E) 4

5) $x + my - z + 5 = 0$ ve
$x - \sqrt{2}y + z - 1 = 0$ düzlemleri arasındaki açı 60° ise **m aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) 1 B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

6) $2x + (m - 1)y + 3z = 5$ ve
$4x + 2y + 6z = 1$ düzlemleri paralel ise
m kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

7) $x - ay + 3z - 4 = 0$ düzlemi
$2x + 6y + 6z - 1 = 0$ düzlemine dik ise
a kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 3

8) A(2, 5, –2) noktasının $6x + 3y + 2z = 2$ **düzlemine uzaklığı kaç br dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9) $2x + y - z + 1 = 0$ düzleminin $4x + 2y - 2z + 14 = 0$ **düzlemine uzaklığı kaç br dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{2}$

10) $n < 7$ olmak üzere
$2x + y - z + n = 0$ düzlemi ile $2x + y - z + 7 = 0$ düzlemi arasındaki uzaklık $\sqrt{6}$ br ise

n kaçtır?

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2 E) 3

11) $2x - 3y + z + 5 = 0$ düzlemi ile $4x - 6y + 2z + m = 0$ düzlemi arasındaki uzaklık $\sqrt{14}$ br ise **m aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) –38 B) –28 C) 18 D) 28 E) 38

12) $2x + y - z + 3 = 0$ ve $x - y + z - 6 = 0$ **düzlemlerinin arakesit doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x-2}{3} = \frac{y-1}{4} = \frac{z-5}{2}$

B) $x = 1,\ y - 5 = z$

C) $\frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-1}{3}$

D) $\frac{x-1}{2} = \frac{y-5}{2} = \frac{z-1}{3}$

E) $\frac{x-1}{2} = z,\ y = 1$

13) A ve B düzlemleri C düzlemi ile dik kesişmektedir.

$A \cap B = \left\{ d : \frac{x-1}{4} = \frac{y+2}{6} = \frac{z-1}{-2},\ x, y, z \in R \right\}$

ve $C : 2x + ty - z + 1 = 0$ ise

t kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

KAVRAM YAYINLARI

14) $(x-2)^2 + (y+1)^2 + (z-3)^2 = 9$ küresine üzerindeki A(4, 0, 1) noktasından çizilen teğet düzlemin, **xOy düzlemi ile arakesitinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x + y = 6$ B) $2x + y = 2$ C) $x + y = 3$
D) $2x + y = 4$ E) $x + y = 5$

TEST 129 — UZAYDA DOĞRU - DÜZLEM

1) A(−1, 2, 3) noktasından geçen ve

$\frac{x-2}{4}=\frac{y+4}{2}=\frac{z-2}{1}$ **doğrusuna dik olan düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $4x + 2y - z = 0$ B) $4x + 2y - z + 1 = 0$
C) $4x + 2y + z - 3 = 0$ D) $4x + 2y + z + 2 = 0$
E) $4x + 2y + z - 1 = 0$

2) $\frac{x-1}{3}=\frac{y}{-2}=\frac{z-3}{1}$ doğrusu ile $x + y - z = 1$

düzlemi arasındaki açı kaç derecedir?

A) 0 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

3) $2x + \sqrt{2}y + z = 1$ düzlemi ile

$\frac{x}{-1}=\frac{y-1}{\sqrt{2}}=\frac{z+2}{1}$ **doğrusu arasında kalan açının cotanjantı kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{3}}{9}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

4) $d_1 : \frac{x-2}{a}=\frac{y+1}{-3}=\frac{z-2}{-1}$ doğrusu

$E : -4x + my + 2z + 3 = 0$ düzlemine dik ise

m + a toplamı kaçtır?

A) −5 B) −2 C) 4 D) 6 E) 8

5) $\frac{x-2}{2}=\frac{y+1}{-3}=\frac{z+2}{k}$ doğrusu

$px + 6y + 2z + 3 = 0$ düzlemine dik ise

p + k toplamı kaçtır?

A) 5 B) 3 C) 1 D) −3 E) −5

KAVRAM YAYINLARI

6) $\frac{x+1}{2}=\frac{y-3}{3}=\frac{z+2}{-4}$ doğrusu

$2x + 3y - kz + 6 = 0$ düzlemine dik ise

k kaçtır?

A) −4 B) −3 C) −2 D) 4 E) 8

7) $x + 2y - az + k = 0$ düzlemi (1, 3, −1) ve (2, 4, 0) noktalarından geçen doğruya paralel ise **a kaçtır?**

A) −3 B) −2 C) 0 D) 1 E) 3

KAVRAM YAYINLARI

8) $\frac{x+1}{2}=\frac{y}{m-2}=\frac{z+2}{5}$ doğrusu

$3x - 2y + (n + 1)z + 5 = 0$ düzlemine paralel ise **m ile n arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $m - 5n = 15$ B) $2m - n = 12$
C) $2m - 5n = 15$ D) $2m + 5n = 15$
E) $m + 2n = 12$

9) $d: \frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{4} = \frac{z+3}{2}$ doğrusu ve

$E: ax + 3y + 6z + 8 = 0$ düzlemi veriliyor.

$d \parallel E$ ise **a kaçtır?**

A) –8 B) –6 C) –4 D) –2 E) 2

10) $2x + by + cz - 3 = 0$ düzlemi ile

$\frac{x-2}{3} = \frac{y-4}{5} = \frac{2-z}{1}$ doğrusunun arakesiti

boş küme ise **b ile c arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $c - 5b = 6$ B) $c = 6b$ C) $2c = 3b$ D) $b - c = 9$ E) $6c - 5b = 2$

11) $\frac{x-2}{3} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+1}{4}$ doğrusunun

$-2x + y + z - 3 = 0$ **düzlemine uzaklığı kaç br dir?**

A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ D) $\frac{7\sqrt{6}}{6}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{3}$

12) $\frac{x}{2} = y + 1 = \frac{z-2}{2}$ doğrusu ile

$x - 2y + z + 4 = 0$ **düzleminin kesim noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (–8, 5, 6) B) (–8, –5, 6) C) (8, 5, 6) D) (–8, –5, –6) E) (–8, 5, –6)

13) $\frac{x-1}{2} = \frac{y+2}{3} = \frac{z-3}{-1}$ doğrusu ile

$-2x + 3y + z - 7 = 0$ **düzleminin ortak noktası aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (7, 0, 7) B) (1, 7, 0) C) (7, 2, 0) D) (7, 7, 0) E) (0, 7, 0)

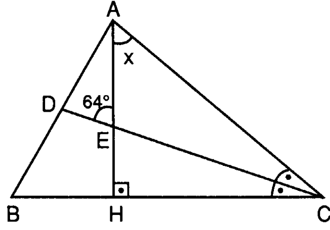
14) $\frac{x-2}{1} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+3}{2}$ doğrusu ile

$x + y - z + 1 = 0$ **düzleminin ortak noktasının koordinatlarının toplamı kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) –15 D) –30 E) –35

TEST 130 TARAMA TESTİ

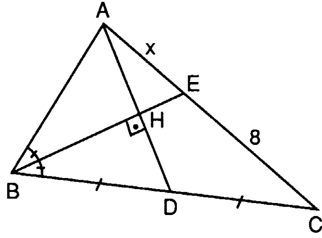
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [CD] açıortay, $[AH] \perp [BC]$ ve $m(\widehat{AED}) = 64°$ ise **$m(\widehat{HAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 26 B) 32 C) 36 D) 38 E) 54

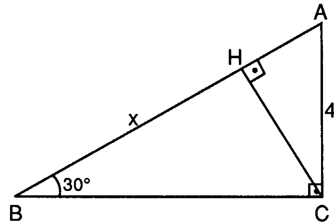
2)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AD] \perp [BE]$, $m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CBE})$, $|BD| = |DC|$ ve $|EC| = 8$ br ise **$|AE| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

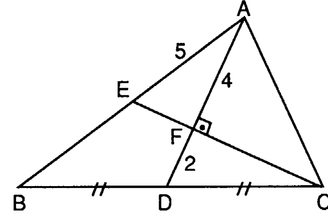
3)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AC] \perp [BC]$, $[CH] \perp [AB]$, $m(\widehat{ABC}) = 30°$ ve $|AC| = 4$ br ise **$|HB| = x$ kaç br dir?**

A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) 2

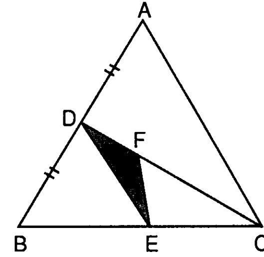
4)



Şekildeki ABC üçgeninde $[CE] \perp [AD]$, $|BD| = |DC|$, $|AE| = 5$ br, $|AF| = 4$ br ve $|FD| = 2$ br ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 28 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

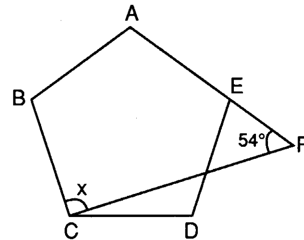
5)



Şekildeki ABC üçgeninde $[DE] \parallel [AC]$, $|AD| = |DB|$, $\frac{|FC|}{|DF|} = 3$ ve $A(DEF) = 2\ br^2$ ise **A(ABC) kaç br^2 dir?**

A) 40 B) 32 C) 24 D) 16 E) 8

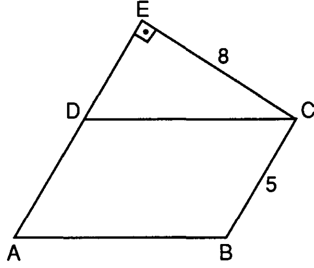
6)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen, A, E, F noktaları doğrusal ve $m(\widehat{EFC}) = 54°$ ise **$m(\widehat{BCF}) = x$ kaç derecedir?**

A) 83 B) 90 C) 94 D) 96 E) 100

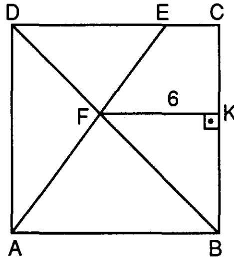
7)



Şekilde ABCD paralelkenar , [AE] ⊥ [EC] ,
|AE| = 11 br , |BC| = 5 br , |EC| = 8 br ise
E noktasının [AB] doğrusuna uzaklığı kaç br dir?

A) 9,6   B) 9   C) 8,8   D) 8   E) 7,2

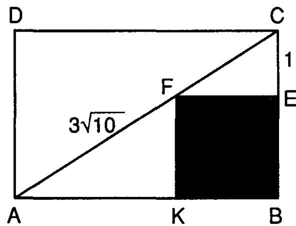
8)



Şekilde ABCD kare , [FK] ⊥ [BC] ,
|DE| = 2|EC| , |FK| = 6 br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 360   B) 250   C) 200   D) 160   E) 100

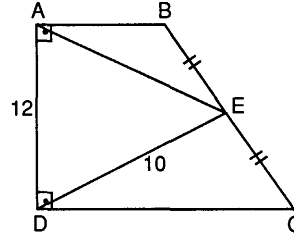
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen , EBKF kare ,
|CE| = 1 br ve |AF| = $3\sqrt{10}$ br ise
A(KBEF) kaç br² dir?

A) 4   B) 9   C) 16   D) 25   E) 36

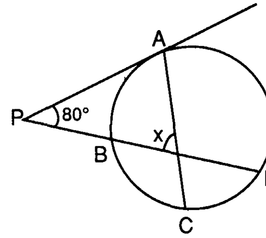
10)



Şekilde ABCD dik yamuk, |CE| = |BE| ,
|DE| = 10 br ve |AD| = 12 br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 66   B) 72   C) 80   D) 88   E) 96

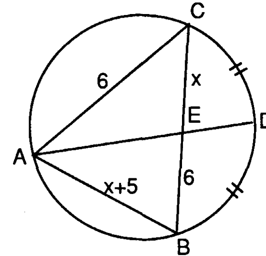
11)



Şekilde $m(\overset{\frown}{BC}) = m(\overset{\frown}{CD})$,
[PA çembere A noktasında teğet ,
$m(\widehat{APD}) = 80°$ ise **x kaç derecedir?**

A) 45   B) 50   C) 55   D) 60   E) 65

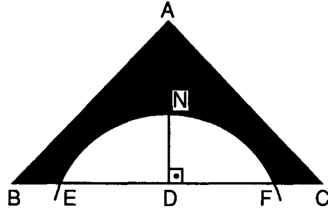
12)



Şekilde $m(\overset{\frown}{DC}) = m(\overset{\frown}{DB})$, |AC| = 6 br ,
|AB| = (x + 5) br , |EC| = x br ve |BE| = 6 br ise
x kaç br dir?

A) 4   B) 6   C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) 8

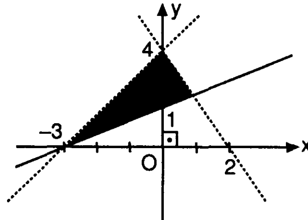
13)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\overset{\frown}{ENF}) = 60°$, $|AD| = |EF| = 6$ br, taralı alan $12\sqrt{3}$ br^2 ise **|BC| kaç br dir?**

A) $\sqrt{3} + \pi$ B) $\sqrt{3} + 2\pi$ C) $\sqrt{3} + 3\pi$
D) $\sqrt{3} + 4\pi$ E) $4\pi - \sqrt{3}$

14)



Şekildeki taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x - 3y + 12 \geq 0$
$x - 3y + 3 \leq 0$
$2x + y - 4 \leq 0$

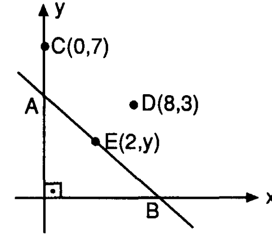
B) $4x - 3y + 12 \geq 0$
$x - 3y + 3 < 0$
$2x + y - 4 > 0$

C) $4x - 3y + 12 > 0$
$x - 3y + 3 \leq 0$
$2x + y - 4 \geq 0$

D) $4x - 3y + 12 > 0$
$x - 3y + 3 \leq 0$
$2x + y - 4 < 0$

E) $4x - 3y + 12 < 0$
$x - 3y + 3 \leq 0$
$2x + y - 4 < 0$

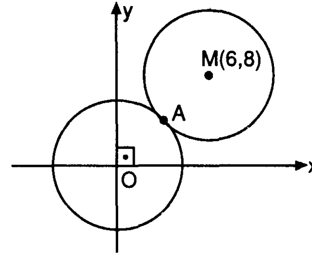
15)



Şekilde $x + y = 4$ doğrusu üzerinde bulunan E(2, y) noktasından geçen ve CD doğrusuna paralel olan **doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x + 3y - 24 = 0$ B) $x + 2y - 6 = 0$
C) $y - 2x - 2 = 0$ D) $2y - x + 2 = 0$
E) $x - y + 6 = 0$

16)



Şekilde $x^2 + y^2 = 9$ çemberi ile M(6, 8) merkezli çember birbirine A noktasından teğettir. **M merkezli çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x - 8)^2 + (y - 6)^2 = 49$
B) $(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 49$
C) $(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 25$
D) $(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 64$
E) $(x - 6)^2 + (y - 8)^2 = 81$

17) $\vec{A} = [2, x, 1]$
$\vec{B} = [3, y, 0]$
$\vec{C} = [1, 1, 2]$
vektörleri doğrusal (lineer) bağımlıdır.
x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y - 2x - 1 = 0$
B) $y - 2x + 1 = 0$
C) $y - x = 0$
D) $y - x - 2 = 0$
E) $3y - x + 1 = 0$

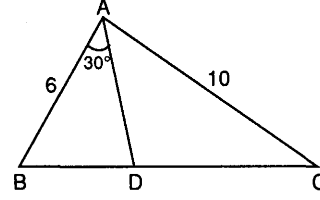
18) $z = -2 + 2\sqrt{3}\,i$ **karmaşık sayısının kutupsal biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $4\left[\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right]$
B) $4\left[\cos\frac{\pi}{3} + i\sin\frac{\pi}{3}\right]$
C) $4\left[\cos\frac{2\pi}{3} + i\sin\frac{2\pi}{3}\right]$
D) $4\left[\cos\frac{3\pi}{4} + i\sin\frac{3\pi}{4}\right]$
E) $4\left[\cos\frac{5\pi}{3} + i\sin\frac{5\pi}{3}\right]$

19) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ ve
$\frac{1}{\sin^2 x} + \frac{1}{\cos^2 x} = 4$ ise
x in ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{7\pi}{8}$
B) $\frac{6\pi}{7}$
C) $\frac{5\pi}{6}$
D) $\frac{3\pi}{4}$
E) $\frac{2\pi}{3}$

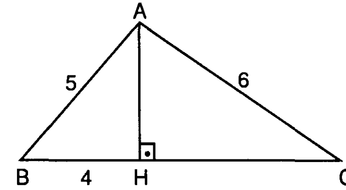
20)



Şekildeki ABC üçgeninde, $m(\widehat{BAD}) = 30°$, $|BC| = 3|BD|$, $|AB| = 6$ br, $|AC| = 10$ br ise **$\cos(\widehat{DAC})$ kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

21)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = 5$ br, $|BH| = 4$ br ve $|AC| = 6$ br ise **$\vec{AH} \cdot (\vec{AB} + \vec{BC})$ iççarpımı kaçtır?**

A) $9\sqrt{3}$ B) 9 C) $8\sqrt{3}$ D) 8 E) $6\sqrt{3}$

22) $d_1 : \frac{x-2}{a} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z-2}{-1}$ doğrusunun
E : $-4x + my + 2z + 3 = 0$ düzlemine dik olması için **m + a kaç olmalıdır?**

A) –5 B) –2 C) 4 D) 6 E) 8

1) $3x^2 - 2xy + 4y^2 - 5x + 3y + 1 = 0$ **denkleminin belirttiği geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Elips B) Parabol
C) Hiperbol D) Çember
E) Paralel iki doğru

2) $9x^2 + 16y^2 = 144$ **elipsinin dış merkezliği kaçtır?**

A) $\frac{4\sqrt{7}}{7}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{\sqrt{7}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{7}}{3}$

3) Odaklar arası uzaklığı 8 br olan bir elipsin asal ve yedek çemberleri arasında **kalan bölgenin alanı kaç π br^2 dir?**

A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

4) $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{2} = 1$ **elipsine üzerindeki A(2, 1) noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x + 2y = 4$ B) $x + y = -1$ C) $2x + y = 5$
D) $2x - y = 1$ E) $2x + y = 2$

5) $x^2 + \frac{y^2}{5} = 1$ **elipsine A(2, 1) noktasından çizilen teğet denklemlerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y = 2x - 3$ B) $y = -2x + 3$
C) $y = \frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$ D) $y = -\frac{2}{3}x - \frac{7}{3}$
E) $y = -2x - 3$

6) $9x^2 - 16y^2 = 144$ **hiperbolünün odakları arasındaki uzaklık kaç br dir?**

A) 25 B) 15 C) 10 D) 5 E) $\frac{5}{2}$

7) Denklemi $9x^2 - 16y^2 = 144$ **olan hiperbolün odak noktalarından biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (3, 0) B) (–3, 0) C) (4, 0)
D) (5, 0) E) (2, 0)

8) $\frac{x^2}{6} - \frac{y^2}{8} = 1$ **hiperbolüne üzerindeki T(3, 2) noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?**

A) –3 B) –1 C) 1 D) 2 E) 3

9) $3x^2 - 6y^2 = 120$ **hiperbolünün hangi noktasındaki teğeti Oy eksenini A(0, 4) noktasında keser?**

A) $(\sqrt{5}, 3)$ B) $(-\sqrt{10}, 5)$ C) $(5, -5)$
D) $3\sqrt{10}, 5)$ E) $(3\sqrt{10}, -5)$

10) Odak noktası A(0, –2) ve doğrultmanı $y - 2 = 0$ **doğrusu olan parabolün denklemi aşağıdaklierden hangisidir?**

A) $x^2 = 8y$ B) $x^2 = -8y$ C) $y^2 = 8x$
D) $y^2 = -8x$ E) $x^2 = -4y$

11) Odak noktası F(5, 2) ve doğrultmanı $x = 2$ **doğrusu olan parabolün x eksenini kestiği noktanın apsisi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{25}{6}$ D) $\frac{32}{7}$ E) $\frac{37}{9}$

12) $y^2 = -8x$ ve $x^2 = 12y$ **parabollerinin odaklarından geçen merkezil elipsin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{9} = 1$ B) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$
C) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ D) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$
E) $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{12} = 1$

KAVRAM YAYINLARI

13) $y^2 = 16x$ parabolünün üzerindeki A(4, 8) noktasından çizilen teğetinin **eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) 32 B) 16 C) 8 D) 74 E) 2

14) $9x^2 + 4y = 0$ **parabolüne A(2, –9) noktasından çizilen normal denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $9y + x - 83 = 0$ B) $9y - x - 85 = 0$
C) $9y - x + 83 = 0$ D) $9y + x + 83 = x$
E) $9y - 2x + 85 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

1) $3x^2 + 5y^2 = 23$ elipsine üzerindeki P(1, –2) **noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3x - 10y = 16$
B) $3x - 10y = 23$
C) $3y - 5x = 23$
D) $3y - 10x = 7$
E) $3x + 5y = -1$

2) $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$ elipsi $y = mx + 5$ doğrusuna teğet ise **m aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) –3 B) –2 C) 1 D) 3 E) 4

3) $x + 2y - p = 0$ doğrusu $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{2} = 1$ elipsine teğet ise **p kaçtır?**

A) –16 B) –8 C) –2 D) 4 E) 16

4) $3x^2 + 4y^2 = 12$ **elipsinin odağından geçen en küçük kirişin uzunluğu kaç br dir?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $\sqrt{15}$

5) $9x^2 + 16y^2 = 144$ elipsinin $3x - 8y - 64 = 0$ **doğrusuna paralel olan kirişlerin orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x + y = 8$ B) $5x + 3y = 0$ C) $x - 4y = 0$
D) $3x + 2y = 0$ E) $2x - y + 1 = 0$

6) $x^2 + y^2 = 25$ **çemberi üzerindeki noktalardan x eksenine indirilen dik doğru parçalarının orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdaklierden hangisidir?**

A) $x^2 + 4y^2 = 25$
B) $4x^2 + y^2 = 25$
C) $x^2 + y^2 = 1$
D) $x^2 + 4y^2 = 1$
E) $4x^2 + y^2 = 1$

7) $8x^2 - y^2 = 8$ **hiperbolünün dış merkezliği kaçtır?**

A) 4 B) 3 C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

8) $\frac{x^2}{3} - \frac{y^2}{2} = 1$ hiperbolüne $y = x + n$ doğrusu teğettir.
n < 0 için değme noktasının ordinatı kaçtır?

A) –3 B) –2 C) 0 D) 2 E) 3

9) $x^2 + 2y^2 = 3$ elipsi ile $3x^2 - y^2 = 2$ hiperbolünün kesim noktalarından geçen koniklerden biri çemberdir.

Buna göre bu çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) 3

10) $y^2 = 4x$ parabolünün $A(x_0, y_0)$ noktasındaki teğetinin denklemi $x - 3y + 9 = 0$ ise

$x_0 + y_0$ kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 11 D) 15 E) 21

11) $y^2 = 5x$ parabolüne üzerindeki A(5, k) **noktasından çizilen teğet x eksenini aşağıdaki noktalardan hangisinde keser?**

A) (2, 0) B) (1, 0) C) (–2, 0) D) (–5, 0) E) (–10, 0)

12) $y^2 = 4x$ parabolünün orta noktası M(4, 2) olan kirişinin **x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?**

A) –3 B) 0 C) 2 D) 3 E) 4

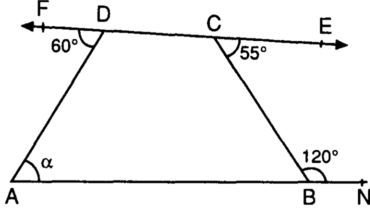
13) $(m - 2)x^2 + 3y + 2x - 3 = 0$ **parabollerinin geçtiği sabit noktanın koordinatları toplamı kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

14) Denklemi $y^2 = 4x$ **olan parabolün odak noktasından geçen kirişlerin orta noktalarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $y^2 = 8x$ B) $y^2 = 2x$ C) $y^2 = x - 1$ D) $y^2 = (x - 1)^2$ E) $y^2 = 2(x - 1)$

1)

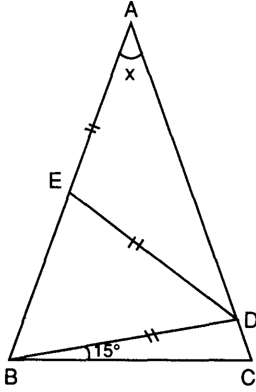


Şekilde $m(\widehat{CBN}) = 120°$, $m(\widehat{BCE}) = 55°$ ve $m(\widehat{ADF}) = 60°$ ise

$m(\widehat{NAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

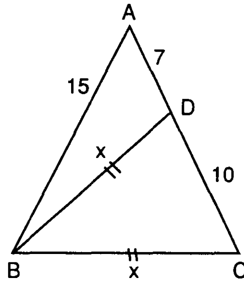
2)



Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC| , |AE| = |ED| = |BD| ve $m(\widehat{DBC}) = 15°$ ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 36

3)

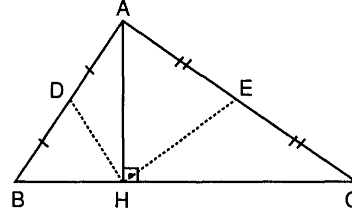


Şekildeki ABC üçgeninde |BD| = |BC| , |AB| = 15 br , |AD| = 7 br ve |DC| = 10 br ise

|BC| = |BD| = x kaç br dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $\sqrt{106}$ E) 9

4)

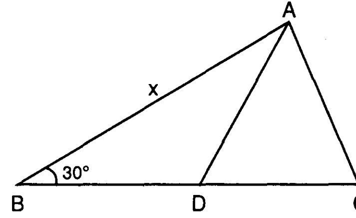


Şekildeki ABC üçgeninin çevresi 42 br dir. |BC| = 18 br , |AD| = |BD| , |AE| = |EC| ve [AH] ⊥ [BC] ise

|DH| + |EH| kaç br dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

5)

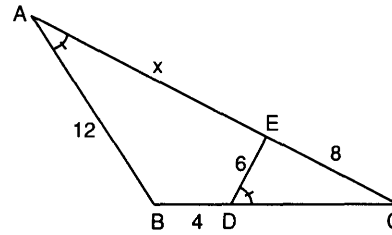


Şekilde ADC eşkenar üçgen , $m(\widehat{ABC}) = 30°$ ve |BC| = 2 br ise

|AB| = x kaç br dir?

A) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

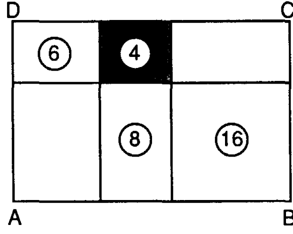
6)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EDC})$, |AB| = 12 br, |BD| = 4 br , |DE| = 6 br ve |EC| = 8 br ise **|AE| = x kaç br dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7)

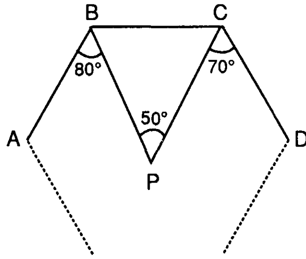


ABCD dikdörtgeni şekilde görüldüğü gibi altı dikdörtgene ayrılmıştır. Bu dikdörtgenlerden dördünün alanı içlerine yazılmıştır.

Taralı alan kare ise Ç(ABCD) kaç br dir?

A) 36 B) 30 C) 28 D) 24 E) 20

8)

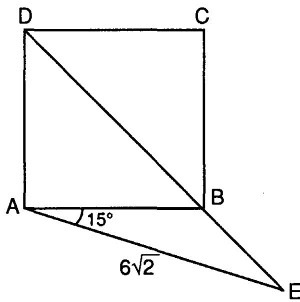


Şekilde verilenlere göre ardışık üç kenarı çizilmiş düzgün konveks çokgenin kenar sayısı kaçtır?

(P çokgen içinde herhangi bir noktadır.)

A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 24

9)

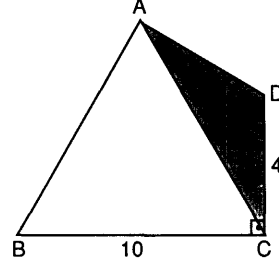


Şekilde ABCD kare, $m(\widehat{EAB}) = 15°$ ve $|AE| = 6\sqrt{2}$ br ise

ABCD karesinin çevresi kaç br dir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 28

10)

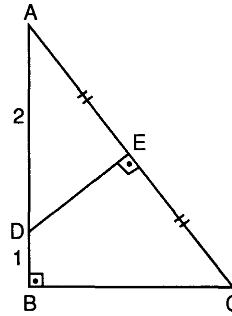


Şekilde ABC eşkenar üçgen, $[DC] \perp [BC]$ $|BC| = 10$ br ve $|DC| = 4$ br ise

taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 20

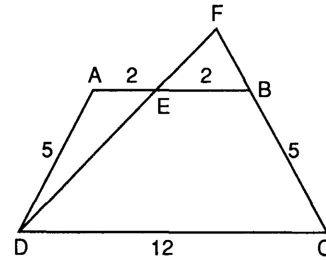
11)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[DE] \perp [AC]$, $|AE| = |EC|$, $|AD| = 2$ br ve $|DB| = 1$ br ise **$|AC|$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

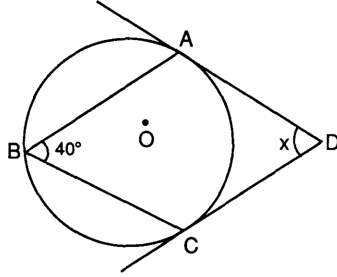
12)



Şekilde ABCD ikizkenar yamuk, $|AE| = |EB| = 2$ br, $|AD| = |BC| = 5$ br ve $|DC| = 12$ br ise **A(EFB) kaç br^2 dir?**

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) 1 D) $\frac{6}{5}$ E) 2

13)

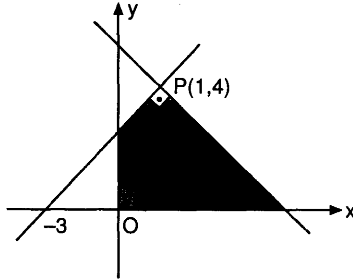


Şekildeki O merkezli çemberde [DA ve [DC çembere A ve C noktalarında teğet $m(\widehat{ABC}) = 40°$ ise

$m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 140

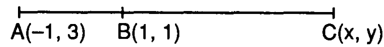
14)



Şekildeki taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

A) $\frac{25}{2}$ B) $\frac{23}{2}$ C) $\frac{17}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{11}{2}$

15)



Şekilde A, B, C noktaları doğrusal ve

$\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{2}{5}$ ise **x + y kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) 0 D) 1 E) 2

16) R^3 te, **aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Farklı iki noktadan bir çok düzlem geçer.

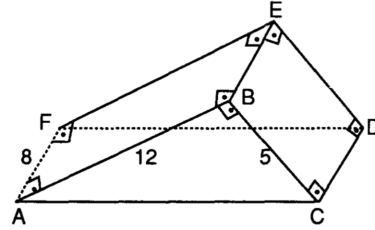
B) Aynı düzleme dik farklı iki düzlem birbirine paraleldir.

C) Doğrusal olmayan üç nokta bir düzlem belirler.

D) Aynı doğruya dik farklı iki doğru birbirlerine paraleldir.

E) Sabit bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri küredir.

17)



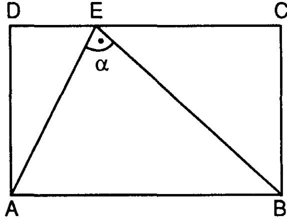
Şekilde |AF| = 8 br , |AB| = 12 br ve |BC| = 5 br ise **cismin hacmi kaç br^3 tür?**

A) 180 B) 210 C)220 D) 240 E) 480

18) $x^2 + y^2 - 10x - 16y + 85 = 0$ çemberi $y = m$ doğrusuna teğet ise **m nin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?**

A) 16 B) 24 C) 32 D) 60 E) 64

19)



Şekilde ABCD dikdörtgen

$|BC| = |CE| = 2|ED|$ ve $m(\widehat{AEB}) = \alpha$ ise

cosα nın değeri kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{5}$ C) 1

D) $-\frac{\sqrt{10}}{5}$ E) $-\frac{\sqrt{10}}{10}$

20) $\cos^2x - 2\sin^2x + \sin x\cos x = 0$ denkleminin $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ **aralığındaki çözümü aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{5}$ D) $\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{\pi}{8}$

KAVRAM YAYINLARI

21) $z \cdot (1 + i) + \bar{z} = i$ **eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

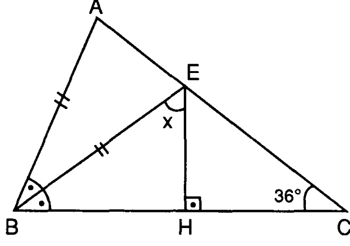
A) 1 + 2i B) –1 + 2i C) 1 – 2i

D) 1 + 4i E) 2 + i

22) $\vec{A} = (-2, 4)$ ve $\vec{B} = (0, 6)$ vektörleri veriliyor. **$\vec{A}$ vektörünün $\vec{B}$ vektörü üzerindeki izdüşümünün uzunluğu kaç br dir?**

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

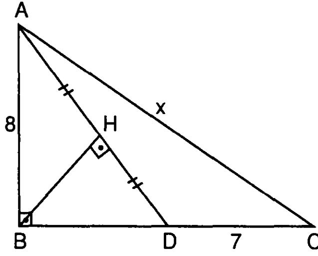
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [BE] açıortay, $m(\widehat{ACB}) = 36°$, $[EH] \perp [BC]$ ve $|AB| = |BE|$ ise **$m(\widehat{BEH}) = x$ kaç derecedir?**

A) 42 B) 46 C) 48 D) 54 E) 56

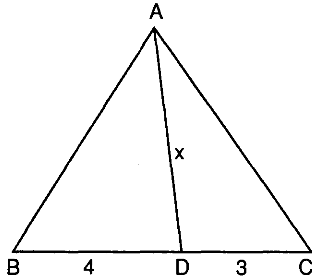
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $[BH] \perp [AD]$, $|AH| = |HD|$, $|AB| = 8$ br, $|DC| = 7$ br ise **$|AC| = x$ kaç br dir?**

A) 15 B) 16 C) 17 C) 18 E) 20

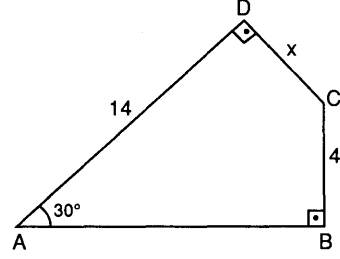
3)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde $|BD| = 4$ br ve $|DC| = 3$ br ise **$|AD| = x$ kaç br dir?**

A) $\sqrt{37}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{27}$

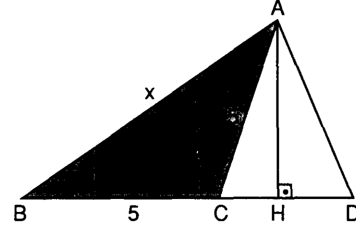
4)



Şekilde $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ADC}) = 90°$, $m(\widehat{DAB}) = 30°$, $|AD| = 14$ br ve $|BC| = 4$ br ise **$|DC| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 23 D) 4 E) $4\sqrt{2}$

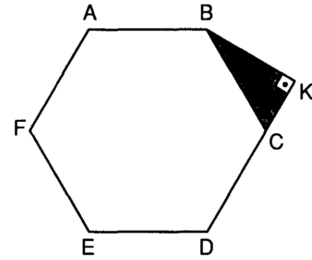
5)



Şekilde $[AH] \perp [BD]$, $|AC| = |CB| = 5$ br ve $A(ABC) = 10$ br^2 ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{5}$

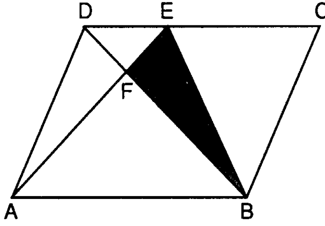
6)



Şekilde ABCDEF düzgün altıgen, $[BK] \perp [DK]$ ve $A(BCK) = 12\sqrt{3}$ br^2 ise **altıgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) $108\sqrt{3}$ B) $115\sqrt{3}$ C) $118\sqrt{3}$
D) $136\sqrt{3}$ E) $144\sqrt{3}$

7)

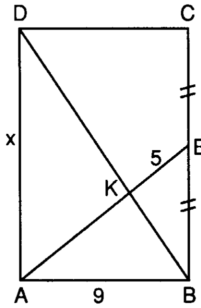


Şekilde ABCD paralelkenar, $|DE| = \frac{|EC|}{2}$ ve

$A(EFB) = 15$ br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 90 B) 105 C) 118 D) 120 E) 135

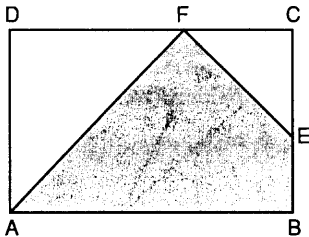
8)



Şekilde ABCD dikdörtgen
$|CE| = |EB|$,
$|KE| = 5$ br ve
$|AB| = 9$ br ise
$|AD| = x$ kaç br dir?

A) 8 B) 16 C) 17 D) 24 E) 30

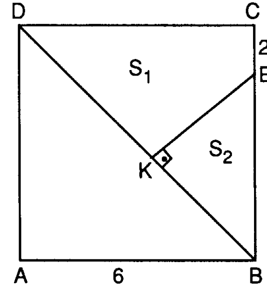
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen
$|DF| = 2|FC|$, $|CE| = 2|EB|$ ve
$A(ABCD) = 72$ br^2 ise
A(ABEF) kaç br^2 dir?

A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 30

10)

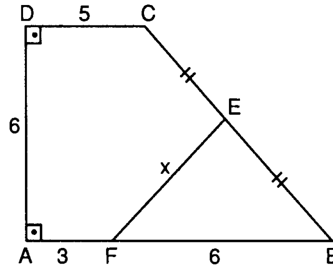


Şekilde ABCD bir kare, [BD] köşegen,
[KE] ⊥ [BD], $|CE| = 2$ br, $|AB| = 6$ br,
$A(DKEC) = S_1$, $A(BKE) = S_2$ ise

$\frac{S_1}{S_2}$ kaçtır?

A) $\frac{8}{3}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

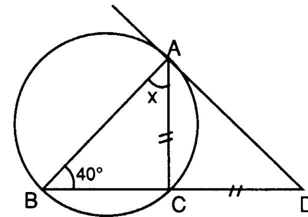
11)



Şekilde ABCD dikyamuk,
$|CE| = |EB|$, $|AD| = |FB| = 6$ br,
$|DC| = 5$ br ve $|AF| = 3$ br ise
$|EF| = x$ kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

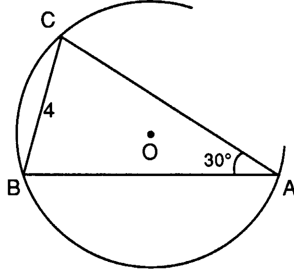
12)



Şekildeki çemberde [DA çembere A noktasında teğet, $|AC| = |CD|$ ve
$m(\widehat{ABD}) = 40°$ ise **$m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

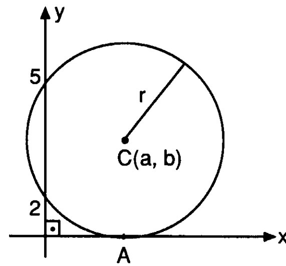
13)



Şekildeki O merkezli çember yayında
$m(\widehat{CAB}) = 30°$ ve $|BC| = 4$ br ise
$|\overset{\frown}{BC}|$ **kaç br dir?**

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{3\pi}{2}$ C) $\frac{4\pi}{3}$ D) 2π E) 3π

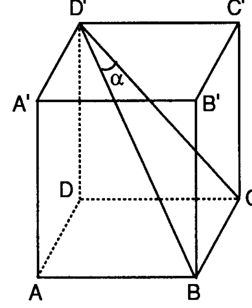
14)



Şekildeki C(a, b) merkezli çember A noktasında Ox eksenine teğet ve Oy eksenini (0, 2) ve (0,5) noktalarında kesmektedir.
Çemberin yarıçapı r kaç br dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

15)



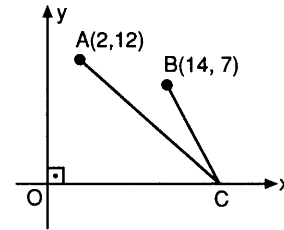
Şekildeki küpte $m(\widehat{BD'C}) = \alpha$ ise
sinα nın değeri kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{3\sqrt{3}}{7}$

16) $(m - 1)x + my - 5 = 0$ ve
$mx + (2m - 1)y + 7 = 0$ **doğruları m nin hangi değeri için x ekseni üzerinde kesişirler?**

A) $\frac{7}{12}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{7}{2}$

17)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
A(2, 12), B(14, 7) ve C noktası x ekseni üzerinde ise **|AC| – |BC| farkının <u>en büyük</u> değeri kaç br dir?**

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

18) $\forall m \in R$ için

$y = (m-3)x + 2m - 1$ doğruları sabit bir A noktasından geçiyorlar.

Bu noktanın $3x - 4y + 1 = 0$ doğrusuna olan uzaklığı kaç br dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19) $\cos 15° - \sin 15° = \sin x$ ise

x kaç derece olabilir?

A) 240 B) 180 C) 120 D) 90 E) 45

20) $10a = \pi$ ise

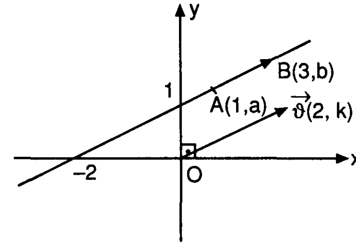
$\dfrac{\sin 5a + \sin 7a}{\sin 3a + \sin 5a}$ **ifadesinin eşiti kaçtır?**

A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

21) $\dfrac{(i+2)^{36}}{(i-2i)^{35}}$ **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $1 + 2i$ B) $1 - 2i$ C) $2 + i$ D) $-1 + 2i$ E) $-2 + i$

22)

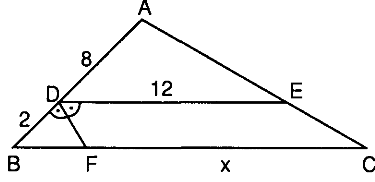


Şekildeki dik koordinat sisteminde $A(1, a)$, $B(3, b)$, $\vec{\vartheta}(2, k)$ ve $\vec{\vartheta} \parallel \overrightarrow{AB}$ ise $|\vec{\vartheta}|$ kaç br dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

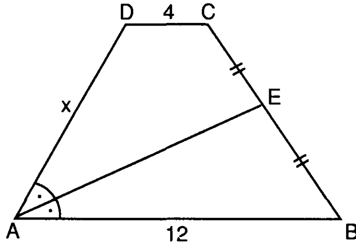
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [DF] açıortay, [DE] // [BC], |AD| = 8 br, |DB| = 2 br ve |DE| = 12 br ise **|FC| = x kaç br dir?**

A) 12 B) 12,5 C) 13 D) 13,5 E) 15

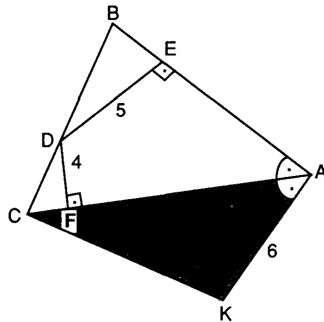
2)



Şekildeki ABCD yamuğunda $m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$, |CE| = |EB|, |AB| = 12 br ve |DC| = 4 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 19

3)



Şekilde [DE] ⊥ [AB], [DF] ⊥ [AC], [AC] açıortay, |AB| = |AC|, |DE| = 5 br, |DF| = 4 br ve |AK| = 6 br ise **A(AKC) kaç br^2 dir?**

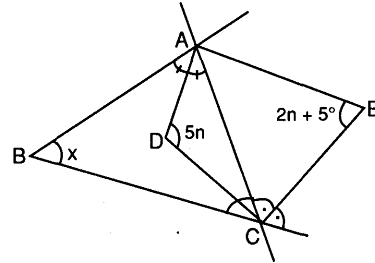
A) 24 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

4) Bir dik koni, yüksekliğinin tam ortasından tabanına paralel bir düzlemle kesiliyor.

Geriye kalan kesik koninin hacmi 49π br^3 ise **koninin kesilmeden önceki hacmi kaç br^3 tür?**

A) 52π B) 54π C) 56π D) 58π E) 60π

5)

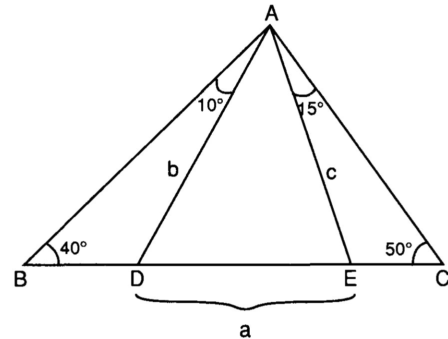


Şekildeki ABC üçgeninde [AD], [DC] içaçıortay [AE|, [CE] dış açıortay, $m(\widehat{ADC}) = 5n$ ve $m(\widehat{AEC}) = 2n + 5°$ ise **$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 65 B) 66 C) 70 D) 72 E) 76

KAVRAM YAYINLARI

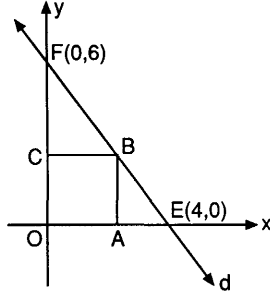
6)



Şekildeki verilenlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) c < b = a B) a = b < c C) a = b = c D) a < b < c E) c < a < b

7)



Şekilde d doğrusu eksenleri F(0, 6) ve E(4, 0) noktalarında kesmektedir.
OABC kare ise

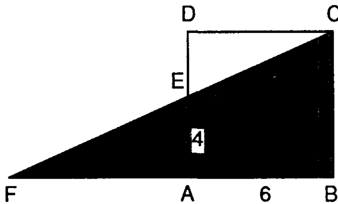
$\frac{|FB|}{|BE|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{8}{5}$

8) $\frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 1$ doğrusunun orijine göre **simetriği olan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3x - 4y - 12 = 0$ B) $3x + 4y + 12 = 0$
C) $3x - 4y + 12 = 0$ D) $4x - 3y + 12 = 0$
E) $4x + 3y - 12 = 0$

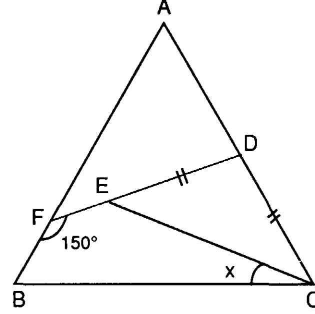
9)



Şekildeki ABCD karesinde
|AB| = 6 br ve |AE| = 4 br ise
A(CBF) kaç br² dir?

A) 26 B) 30 C) 42 D) 50 E) 54

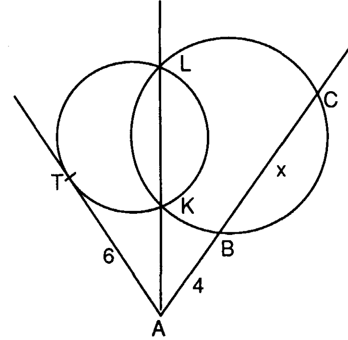
10)



Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{DFB}) = 150°$
|AB| = |AC| , |DC| = |DE| ise
$m(\widehat{BCE}) = x$ kaç derecedir?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

11)



Şekilde [AT çembere T noktasında teğet
|AT| = 6 br ve |AB| = 4 br ise
|BC| = x kaç br dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

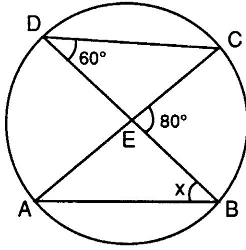
12) Denklemleri
$3x - 5y + 7 = 0$ ve
$8x - 3y - 14 = 0$ **olan doğruların kesim noktasından ve orijinden geçen doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $14x - 13y = 0$ B) $14x + 13y = 0$
C) $13x - 14y = 0$ D) $13x + 14y = 0$
E) $x = y$

13) Bir diküçgenin hipotenüsü 25 br ve hipotenüse ait yüksekliği 12 br ise **dik kenarların uzunlukları farkı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

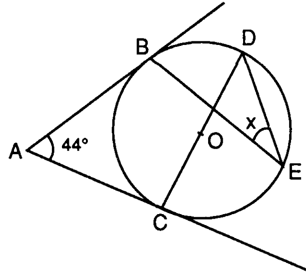
14)



Şekilde $m(\widehat{CDB}) = 60°$ ve $m(\widehat{CEB}) = 80°$ ise **$m(\widehat{DBA}) = x$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

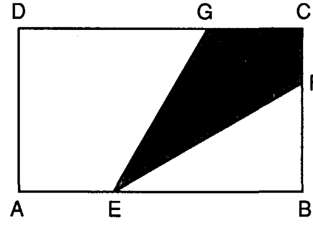
15)



Şekildeki O merkezli çemberde [AB ve [AC çembere B ve C noktalarında teğet, $m(\widehat{BAC}) = 44°$ ise **$m(\widehat{BED}) = x$ kaç derecedir?**

A) 22 B) 24 C) 28 D) 36 E) 46

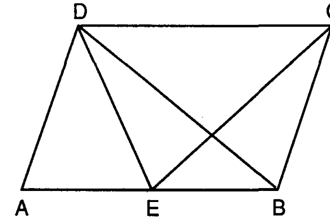
16)



Şekilde ABCD dikdörtgen,
|EB| = 2 |AE|,
|DG| = 2 |GC| ve
|BF| = 2 |FC| ise
$\frac{A(EFCG)}{A(ABCD)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{5}{18}$ E) $\frac{1}{6}$

17)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
$\frac{A(DEC)}{A(DAB)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

18) $x^2 + y^2 - 2x + 8y + 8 = 0$ **çemberi ile aynı merkezli olan ve yarıçapı bu çemberin yarıçapından 2 br fazla olan çember denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-1)^2 + (y+4)^2 = 9$

B) $(x+1)^2 + (y+4)^2 = 25$

C) $(x-1)^2 + (y+4)^2 = 25$

D) $(x-2)^2 + (y+4)^2 = 25$

E) $(x+2)^2 + (y-4)^2 = 16$

19) $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ olmak üzere

$\frac{3}{\sin^2 x} + \frac{3}{\cos^2 x} = 16$ ise **x kaçtır?**

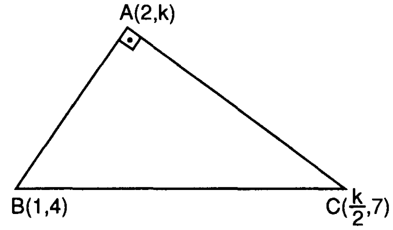
A) $\frac{11\pi}{12}$ B) $\frac{7\pi}{8}$ C) $\frac{5\pi}{6}$ D) $\frac{3\pi}{4}$ E) $\frac{3\pi}{2}$

20) $\frac{2}{2-i} + z = 3 + i$ ise

z karmaşık sayısının reel kısmı kaçtır?

A) $\frac{11}{5}$ B) $\frac{11}{6}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $-\frac{1}{2}$

21)



Şekildeki ABC diküçgeninde A(2, k) , B(1, 4) , $C(\frac{k}{2}, 7)$ ve $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{AC}$ ise

k nin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A) $\frac{15}{2}$ B) 10 C) $\frac{25}{2}$ D) 15 E) 30

22) A(1, –2, 3) noktasından geçen ve $\vec{u} = (4, 2, -1)$ **vektörüne paralel olan doğrunun denklemi nedir?**

A) $\frac{x-1}{4} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-3}{-1}$

B) $\frac{x-1}{4} = \frac{y+2}{3} = \frac{z-3}{-1}$

C) $\frac{x-1}{4} = \frac{y+2}{2} = \frac{z-3}{-1}$

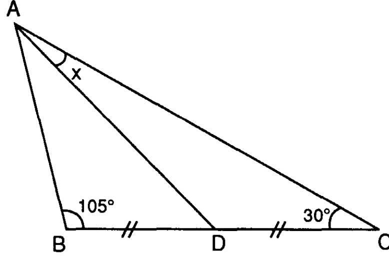
D) $\frac{x+1}{4} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+3}{-1}$

E) $\frac{x+1}{2} = \frac{y+2}{2} = \frac{z-1}{3}$

KAVRAM YAYINLARI

TEST 136 DENEME SINAVI - 4

1)



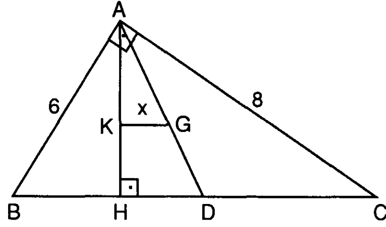
Şekildeki ABC üçgeninde

$m(\widehat{ABC}) = 105°$, $m(\widehat{BCA}) = 30°$ ve

$|BD| = |DC|$ ise **$m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 30

2)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[AH] \perp [BC]$,

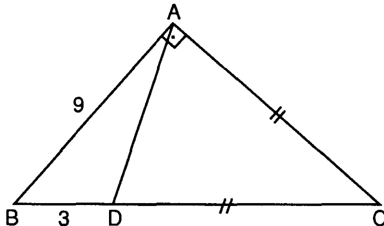
G noktası ağırlık merkezidir.

$[KG] // [BC]$, $|AB| = 6$ br ve $|AC| = 8$ br ise

$|KG| = x$ kaç br dir?

A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{14}{15}$ C) $\frac{17}{15}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{14}{5}$

3)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \perp [AC]$,

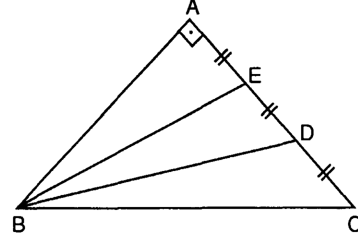
$|AC| = |DC|$, $|AB| = 9$ br ve $|BD| = 3$ br ise

$|BC|$ kaç br dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20

KAVRAM YAYINLARI

4)



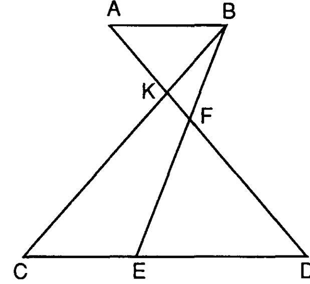
Şekildeki ABC diküçgeninde

$|AE| = |ED| = |DC|$ ve

$|BC|^2 - |BD|^2 = 45$ br^2 ise **$|AD|$ kaç br dir?**

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

5)



Şekilde $[AB] // [CD]$,

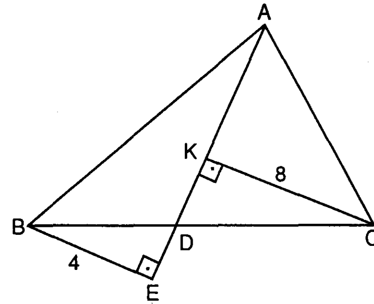
$3|ED| = 2|CD|$ ve $|AB| = |CE|$ ise

$\frac{|AK|}{|KF|}$ kaçtır?

A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

KAVRAM YAYINLARI

6)



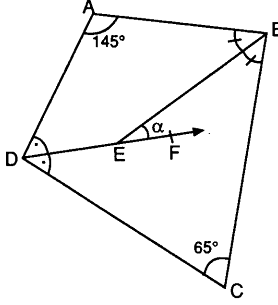
Şekilde $[AE] \perp [KC]$, $[BE] \perp [AE]$, $|KC| = 8$ br ,

$|BE| = 4$ br ve $A(ABC) = 42$ br^2 ise

$|AD|$ kaç br dir?

A) 6 B) 6,4 C) 6,8 D) 7 E) 7,2

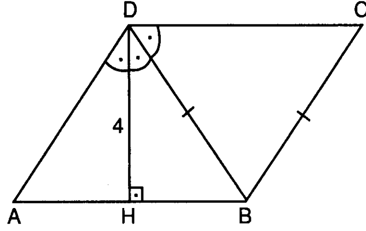
7)



Şekilde ABCD dörtgen, [DF ve [BE] açıortay, $m(\widehat{BAD}) = 145°$ ve $m(\widehat{BCD}) = 65°$ ise **$m(\widehat{BEF}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

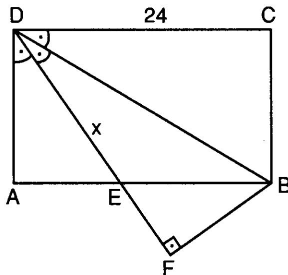
8)



Şekilde ABCD paralelkenar, $m(\widehat{ADH}) = m(\widehat{HDB}) = m(\widehat{BDC})$, $[DH] \perp [AB]$, $|DB| = |BC|$ ve $|DH| = 4$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

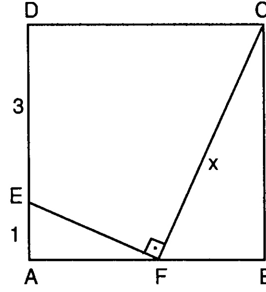
9)



Şekilde ABCD dikdörtgen, $[DF] \perp [BF]$, $m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDB}) = m(\widehat{BDC})$ ve $|DC| = 24$ br ise **$|DE| = x$ kaç br dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18

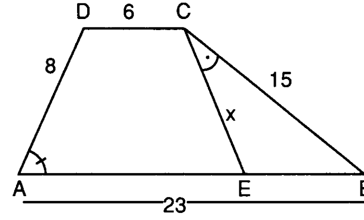
10)



Şekildeki ABCD karesinde $[EF] \perp [CF]$ $|DE| = 3$ br ve $|AE| = 1$ br ise **$|FC| = x$ kaç br dir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{5}$

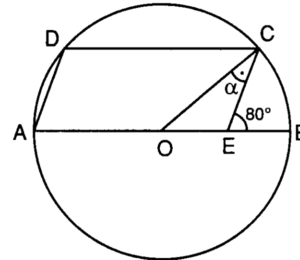
11)



Şekilde ABCD yamuk, $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ECB}) = 90°$, $|AB| = 23$ br, $|BC| = 15$ br, $|DC| = 6$ br ve $|AD| = 8$ br ise **$|CE| = x$ kaç br dir?**

A) $\frac{15}{2}$ B) 8 C) $\frac{17}{2}$ D) 9 E) $\frac{21}{2}$

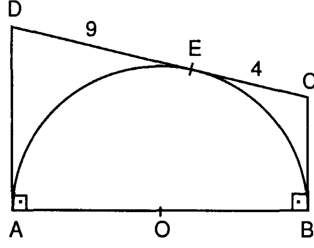
12)



Şekilde O merkezli [AB] çaplı çemberde AECD paralelkenardır. $m(\widehat{CEB}) = 80°$ ise **$m(\widehat{OCE}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 60

13)

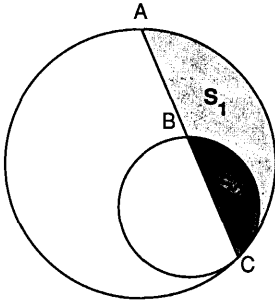


Şekilde [AB] çaplı O merkezli çemberde [DC] çembere E noktasında teğet, [AB] ⊥ [AD], [BC] ⊥ [AB], |DE| = 9 br ve |EC| = 4 br ise

ABCD dik yamuğunun alanı kaç br^2 dir?

A) 39 B) 48 C) 66 D) 78 E) 156

14)



Şekildeki çemberler C noktasında içten teğet, 3|AB| = 2|BC| ve $S_1 = 16$ br^2 ise

S_2 kaç br^2 dir?

A) 16 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

15) Parametrik denklemi

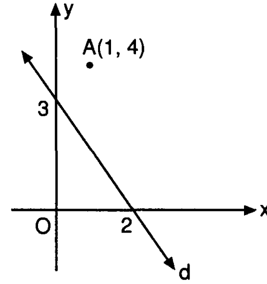
x = 2m + 3 , y = 2 – m olan doğru

(a – 1, –1) noktasından geçtiğine göre

a kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

16)



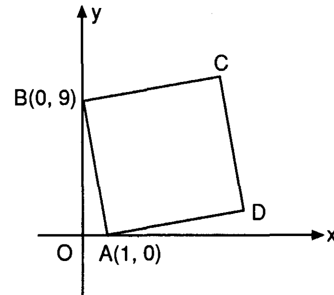
Şekildeki d doğrusuna dik olan ve A noktasından geçen doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) x – 3y + 11 = 0 B) x – 3y + 13 = 0

C) x + 3y – 11 = 0 D) 2x – 3y + 10 = 0

E) x + 3y – 13 = 0

17)



Şekilde ABCD karesinde A(1, 0) ve B(0, 9) ise **bu karenin ağırlık merkezinin orijine uzaklığı kaç br dir?**

A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{2}$

18) $3\sin^2x - 3\cos^2x = \frac{3}{2}$ denkleminin $[0, 2\pi]$ **aralığındaki kökleri kaçtır?**

A) $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}\right\}$ B) $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}\right\}$ C) $\left\{\frac{\pi}{3}\right\}$

D) $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}\right\}$ E) $\left\{\frac{4\pi}{3}\right\}$

19) $\sin 15° + \frac{\sqrt{3}}{3}\cos 15°$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{2}$

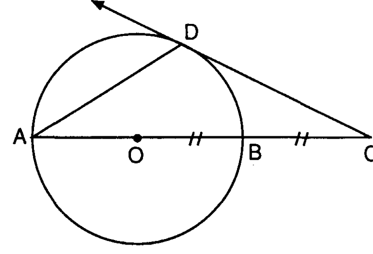
20) $f(x - 2) = i.f(x) + 3$ ve

$f(i) = 2$ ise **$f(i - 4)$ aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3i B) 1 – 3i C) 1 + 3i

D) 1 + i E) –1 + 3i

21)



Şekildeki [AB] çaplı çemberde, [CD çembere D noktasında teğet, $|AD| = \sqrt{3}$ br ve

$|OB| = |BC|$ ise $\overrightarrow{DA} \cdot \overrightarrow{DC}$ **kaçtır?**

A) –2 B) $-\frac{3}{2}$ C) –1 D) 1 E) $\frac{3}{2}$

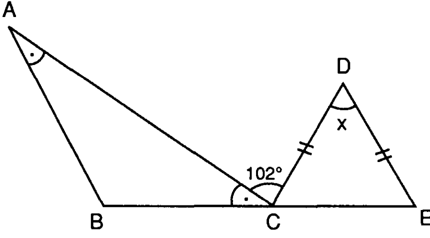
22) $y = \frac{x + 2}{2x - 1}$ **denkleminin düzlemde belirttiği geometrik şekil aşağıdaklierden hangisidir?**

A) Nokta B) Boş küme

C) Elips D) Hiperbol

E) Paralel iki doğru

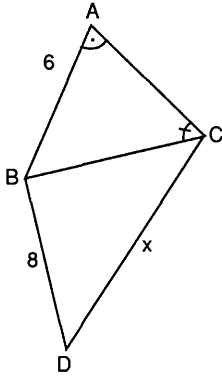
1)



Şekilde [AB] // [DE] , |DC| = |DE| ,
B, C, E doğrusal noktalar
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ACB})$ ve $m(\widehat{ACD}) = 102°$ ise
$m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

A) 26 B) 52 C) 62 D) 76 E) 78

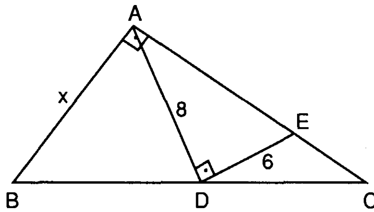
2)



Şekilde
$m(\widehat{BAC}) < m(\widehat{ACB})$ ise
|DC| = x in alabileceği <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaç br dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

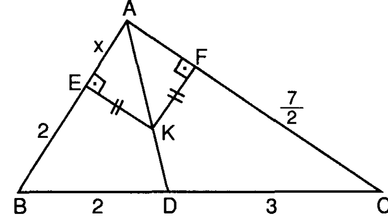
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde [AD] ⊥ [DE] ,
2 |BD| = 3 |DC| , |DE| = 6 br ve
|AD| = 8 br ise **|AB| = x kaç br dir?**

A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

4)

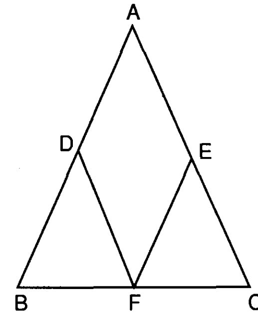


Şekildeki ABC üçgeninde [EK] ⊥ [AB] ,
[KF] ⊥ [AC] , |EK| = |KF| , |EB| = |BD| = 2 br ,
|DC| = 3 br ve |FC| = $\frac{7}{2}$ br ise
|AE| = x kaç br dir?

A) 1 B) 1,2 C) 1,6 D) 1,8 E) 2

KAVRAM YAYINLARI

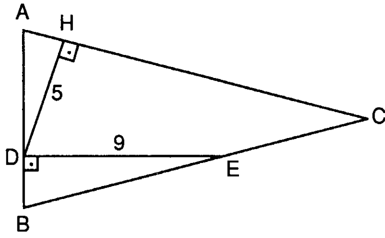
5)



Şekildeki ABC üçgeninde
[DF] // [AC] , [FE] // [AB] ,
|AB| = |AC|=10 br ve
Ç(DBF) + Ç(EFC) = 26 br ise
|BC| kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

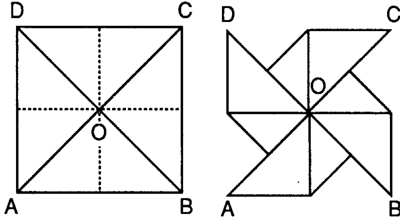
6)



Şekildeki ABC üçgeninde [DH] ⊥ [AC], [AB] ⊥ [DE], |AC| = |BC|, |DH|= 5 br ve |DE| = 9 br ise $\frac{|AD|}{|BE|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{8}$

7)

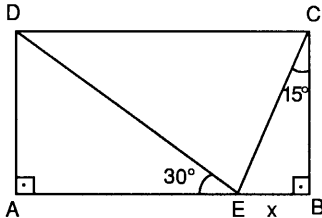


Alanı 16 br^2 olan kağıttan yapılmış ABCD karesi köşegenlerinden kesiliyor ve şekildeki gibi bir rüzgar gülü oluşturuluyor.

Oluşan şeklin alanı kaç br^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

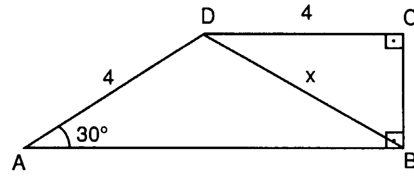
8)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $m(\widehat{ECB}) = 15°$, $m(\widehat{AED}) = 30°$ ve |AD| + |DC| = 18 br ise **|BE| = x kaç br dir?**

A) $6\sqrt{3} - 6$ B) $12 - 6\sqrt{3}$ C) $18 - 2\sqrt{3}$ D) $18 - 6\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

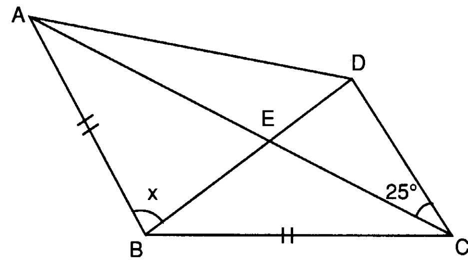
9)



Şekilde ABCD dik yamuk $m(\widehat{BAD}) = 30°$, |AD| = |DC| = 4 br ise **|BD| = x kaç br dir?**

A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

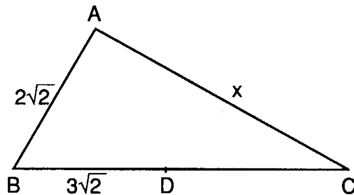
10)



Şekildeki ABCD dörtgeninde, $m(\widehat{ACD}) = 25°$ ve |AB| = |BC| = |BD| ise **$m(\widehat{ABD})$ = x kaç derecedir?**

A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

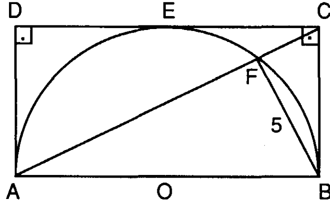
11)



Şekide D noktası ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezi, |BD| = $3\sqrt{2}$ br ve |AB| = $2\sqrt{2}$ br ise **|AC| = x kaç br dir?**

A) 42 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) 9

12)



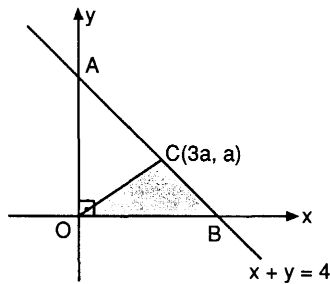
Şekilde [AB] çaplı çember [DC] kenarına E noktasında teğet ve |BF| = 5 br ise **ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?**

A) 50 B) $24\sqrt{5}$ C) $20\sqrt{5}$ D) $15\sqrt{5}$ E) $12\sqrt{5}$

13) Alanı sayıca çevresine eşit olan eşkenar üçgenin **çevrel çemberinin yarıçapı kaç br dir?**

A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

14)



Şekilde C(3a, a) noktası x + y = 4 doğrusu üzerinde ise **A(OBC) kaç br^2 dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

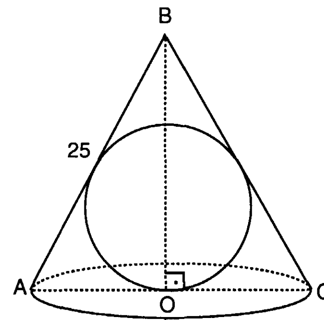
15) Analitik düzlemde verilen A(2, –1) noktasının orijine uzaklığı ile y = 2x – n doğrusuna olan uzaklığı eşit ise **n aşağıdakilerden hangisi <u>olabilir</u>?**

A) –5 B) –1 C) 0 D) 3 E) 5

16) A(–1,3) noktasının , 15x + 7y + 22 = 0 ve 17x + 9y + 22 = 0 **doğrularının kesim noktası ile orijinden geçen doğruya uzaklığı kaç br dir?**

A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

17)



Şekildeki dik koninin içine, tabanına ve yüzeylerine teğet olan küre yerleştiriliyor.
|AC| = 14 br ve |AB| = 25 br ise **kürenin yarıçapının koninin yüksekliğine oranı kaçtır?**

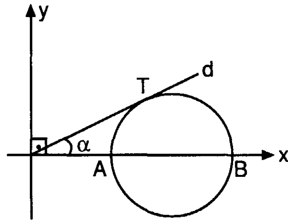
A) $\frac{7}{48}$ B) $\frac{7}{32}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{5}{24}$ E) $\frac{1}{4}$

18) $0 < x < \frac{\pi}{2}$ ve $\cot x = \frac{1}{2}$ ise

$\sin 2x - \cos^2 x$ değeri kaçtır?

A) $-\frac{3}{5}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

19)



Şekilde d doğrusu çembere T noktasında teğettir.

A(2, 0) , B(4, 0) ve [AB] çap ise

tanα kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{5}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{6}$

20) $|z - 2 + i| = 4$ **eşitliğini sağlayan z karmaşık sayılarının geometrik yer denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 16$

B) $(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 4$

C) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$

D) $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 16$

E) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 4$

21) $\vec{A} = [\cos\alpha, \sin\alpha]$ ve

$\vec{B} = [\cos(\alpha + 30°), \sin(\alpha + 30°)]$

vektörleri veriliyor.

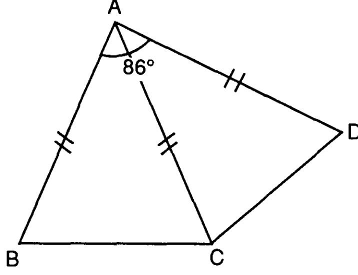
Buna göre $\vec{A} . \vec{B}$ çarpımının değeri kaçtır?

A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

22) $x^2 + mxy + 9y^2 - x + y + 2 = 0$ **denkleminin hiperbol belirtmesi için m aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 7 B) 6 C) 5 D) 3 E) 2

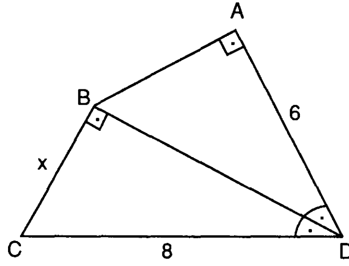
1)



Şekilde $m(\widehat{BAD}) = 86°$ ve
$|AB| = |AC| = |AD|$ ise
$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 124 B) 137 C) 140 D) 142 E) 144

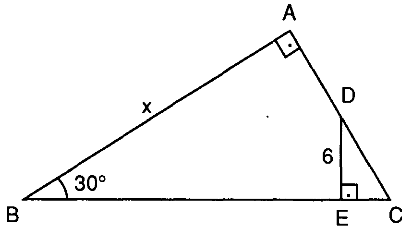
2)



Şekildeki $[BA] \perp [AD]$, $[BC] \perp [BD]$,
$m(\widehat{CDB}) = m(\widehat{BDA})$, $|CD| = 8$ br ve
$|AD| = 6$ br ise **$|BC| = x$ kaç br dir?**

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

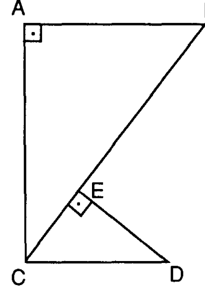
3)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[DE] \perp [BC]$,
$m(\widehat{ABC}) = 30°$, $2|AD| = 3|DC|$ ve
$|DE| = 6$ br ise **$|AB| = x$ kaç br dir?**

A) 18 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

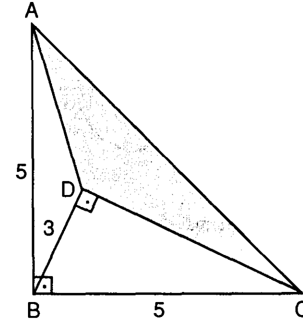
4)



Şekilde $[AB] \perp [AC]$,
$[BC] \perp [ED]$,
$[AB] // [CD]$ ve
$\frac{|BC|}{|CD|} = 4$ ise
$\frac{|EC|}{|AB|}$ kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

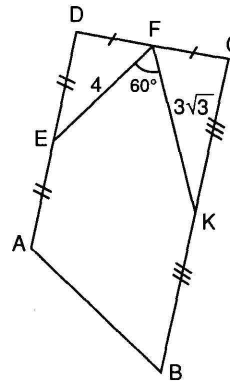
5)



Şekildeki ABC diküçgeninde $[BD] \perp [DC]$,
$|BD| = 3$ br ve $|AB| = |BC| = 5$ br ise
A(ADC) kaç br^2 dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

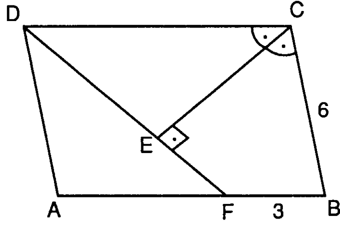
6)



Şekildeki ABCD dörtgeninde E, F, K bulundukları kenarların orta noktaları,
$m(\widehat{EFK}) = 60°$,
$|EF| = 4$ br ve
$|FK| = 3\sqrt{3}$ br ise
A(ABCD) kaç br^2 dir?

A) 24 B) 36 C) 42 D) 48 E) 54

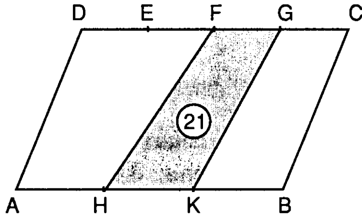
7)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [EC] ⊥ [DF], [EC] BCD açısının açıortayı, |FB| = 3 br ve |BC| = 6 br ise **|DC| kaç br dir?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

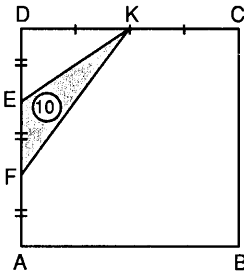
8)



Şekildeki ABCD paralelkenarında [AB] kenarı 3 eşit parçaya [DC] kenarı 4 eşit parçaya bölünmüştür. A(FGKH) = 21 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 63 B) 68 C) 72 D) 84 E) 105

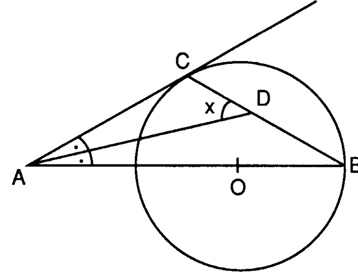
9)



Şekildeki ABCD karesinde |DK| = |KC|, |DE| = |EF| = |FA| ve A(KEF) = 10 br^2 ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 75 B) 80 C) 90 D) 120 E) 160

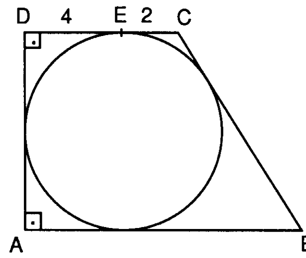
10)



Şekildeki O merkezli çemberde [AC çembere C noktasında teğet ve $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{DAB})$ ise **$m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?**

A) 60 B) 50 C) 45 D) 37,5 E) 30

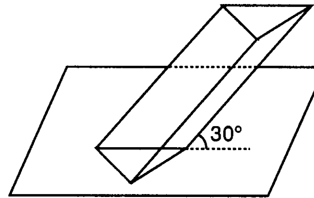
11)



Şekilde ABCD dik yamuğu ve içteğet çemberi verilmiştir. |DE| = 4 br ve |EC| = 2 br ise **|BC| kaç br dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

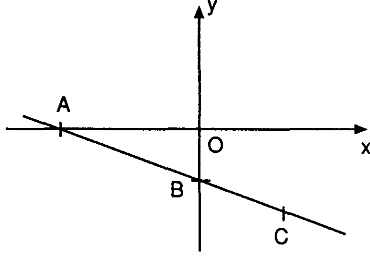
12)



Bir taban ayrıtı 6 br olan eşkenar üçgen eğik prizmanın yanal ayrıtı $4\sqrt{3}$ br olup, taban düzlemi ile 30° lik açı yapmaktadır. **Buna göre eğik prizmanın hacmi kaç br^3 dür?**

A) 12 B) 18 C) $12\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) 54

13)



Şekildeki dik koordinat sisteminde $|OA| = 2|OB|$ ve $C(3, -3)$ ise

A(AOB) kaç br^2 dir?

A) 9 B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{9}{4}$ D) 3 E) 2

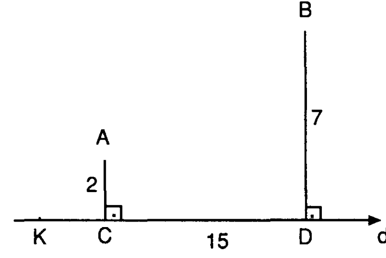
14) $A(1, 7)$ noktasından geçen ve $y = -2x + 3$ **doğrusuna dik olan doğrunun eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) $\frac{39}{4}$ B) $\frac{65}{4}$ C) $\frac{169}{4}$ D) $\frac{179}{4}$ E) $\frac{181}{4}$

15) $ax + (a - 1)y - (a + 2) = 0$ **doğru demetinde a nın hangi tamsayı değerine karşılık doğrunun eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanı 4 br^2 olur?**

A) –3 B) –2 C) –1 D) 1 E) 2

16)



Şekilde K noktası d doğrusu üzerinde değişken bir noktadır.

$[AC] \perp [CD]$, $[BD] \perp [CD]$,

$|AC| = 2$ br , $|BD| = 7$ br ve $|CD| = 15$ br ise

$|BK| - |AK|$ en büyük değerini aldığında

|CK| kaç br olur?

A) 4 B) 5 C) 5,2 D) 6 E) 6,8

17) Merkezinin koordinatları M(1, 2, –1) ve yarıçapı 3 br olan kürenin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 2z + 3 = 0$

B) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y + 2z - 3 = 0$

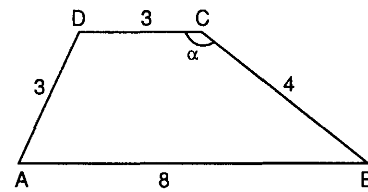
C) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 2z - 3 = 0$

D) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 2z - 3 = 0$

E) $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y - 2z - 3 = 0$

KAVRAM YAYINLARI

18)



Şekildeki ABCD yamuğunda

$|AD| = |DC| = 3$ br , $|BC| = 4$ br ,

$|AB| = 8$ br ve $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ ise

sinα nın değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

19) $\dfrac{\sin5° + \sin15° + \sin25°}{\cos5° + \cos15° + \cos25°}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{2} - 1$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2} + 1$
D) $2 - \sqrt{3}$ E) $\sqrt{3} - 1$

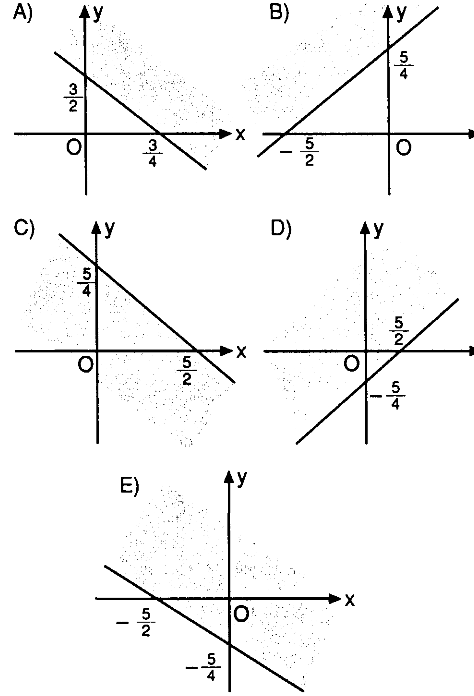
20) Yarıçap uzunlukları eşit, koordinat eksenlerine teğet ancak birbirlerine teğet olmayan iki çemberden birinin denklemi $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = r^2$ ise **ikinci çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 16$
B) $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 16$
C) $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 8$
D) $(x - 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$
E) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$

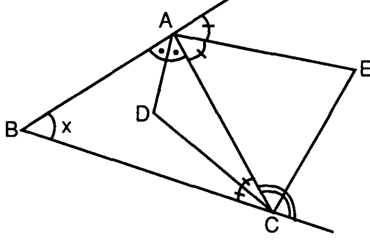
21) $\vec{A} = (-4, 2)$
$\vec{B} = (4, 8)$ ve
$\vec{C} = (6, 2)$ veriliyor.
$x . \vec{A} - \vec{B} = (x + y)\vec{C}$ ise **x – y kaçtır?**

A) –4 B) –2 C) 2 D) 4 E) 6

22) $z \in C$ olmak üzere
$|z + i| \geq |z - 2|$ **eşitsizliğini sağlayan z karmaşık sayılarının karmaşık düzlemdeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?**



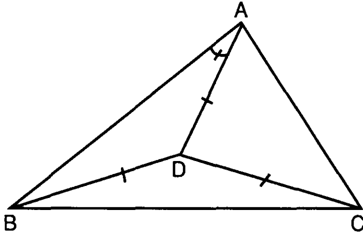
1)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD], [DC], [AE], [CE] açıortaylardır.
$m(\widehat{ADC}) - m(\widehat{AEC}) = 70°$ ise
$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 68 C) 70 D) 78 E) 80

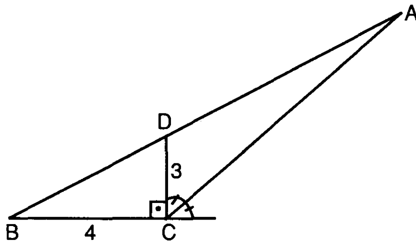
2)



Şekildeki ABC üçgeninde
$|AD| = |BD| = |DC|$ ve $m(\widehat{BAD}) < 40°$ ise
$m(\widehat{ACB})$ nın <u>en küçük</u> tamsayı değeri kaçtır?

A) 35 B) 51 C) 53 D) 63 E) 72

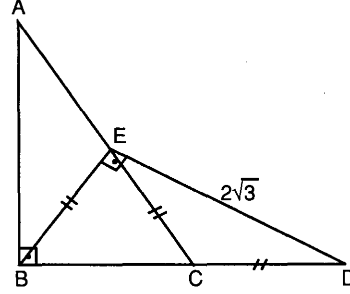
3)



Şekildeki ABC üçgeninde [CA] açıortay, $[DC] \perp [BC]$, $|DC| = 3$ br ve $|BC| = 4$ br ise
A noktasının [BC] ye uzaklığı kaç br dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

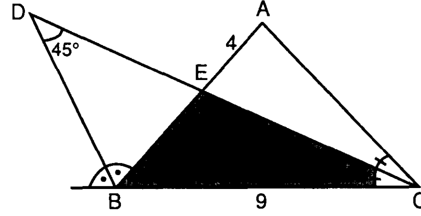
4)



Şekilde $[AB] \perp [BD]$, $[BE] \perp [ED]$,
$|BE| = |EC| = |CD|$ ve $|ED| = 2\sqrt{3}$ br ise
A(ABC) kaç br^2 dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

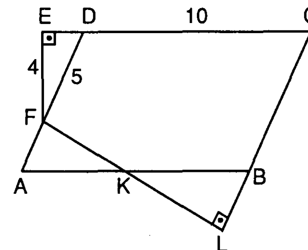
5)



Şekildeki ABC üçgeninde [CD] içaçıortay, [BD] dış açıortay, $m(\widehat{BDC}) = 45°$,
$|AE| = 4$ br ve $|BC| = 9$ br ise
A(BEC) kaç br^2 dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

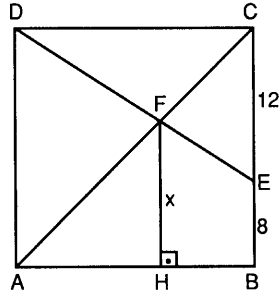
6)



Şekilde ABCD paralelkenar $[FL] \perp [CL]$,
$[EF] \perp [EC]$, $2|FD| = |DC| = 10$ br,
$|EF| = 4$ br ise **|FL| kaç br dir?**

A) 6 B) 6,8 C) 7,2 D) 8 E) 9,2

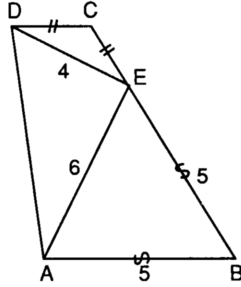
7)



Şekilde ABCD kare , [FH] ⊥ [AB] ,
|CE| = 12 br ve |EB| = 8 br ise
|FH| = x kaç br dir?

A) 13 B) $\frac{25}{2}$ C) 12 D) $\frac{23}{2}$ E) 11

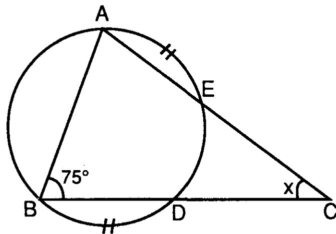
8)



Şekilde ABCD yamuk
|DC| = |CE| ,
|EB| = |AB| = 5 br ,
|DE| = 4 br ve
|AE| = 6 br ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 21 B) 24 C) 26 D) 27 E) 30

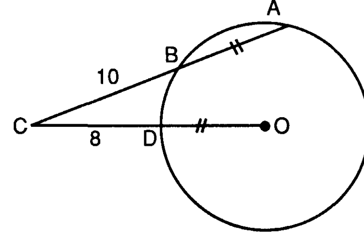
9)



Şekilde $m(\overset{\frown}{BD}) = m(\overset{\frown}{AE})$ ve
$m(\widehat{ABC}) = 75°$ ise
$m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

A) 15 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

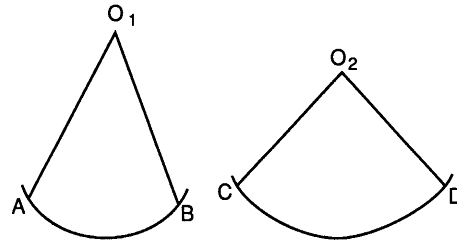
10)



Şekildeki O merkezli çemberde |AB| = |OD| ,
|CB| = 10 br ve |CD| = 8 br ise
çemberin çevresi kaç π br dir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 15 E) 18

11)



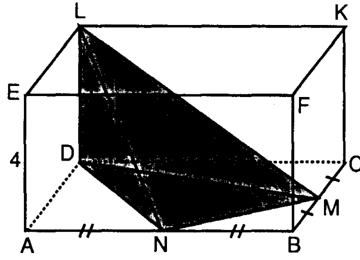
Şekilde O_1 ve O_2 merkezli daire dilimleri verilmiştir.

$\frac{|O_2C|}{|O_1A|} = \frac{2}{3}$ ve $\frac{|\overset{\frown}{AB}|}{|\overset{\frown}{CD}|} = \frac{1}{2}$ ise

$\frac{A(O_1AB)}{A(O_2CD)}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

12)



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında
$|AE| = 4$ br, $|AN| = |NB|$, $|BM| = |MC|$ ve
(L, DNM) piramidinin hacmi 24 br^3 ise
dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç br^3 tür?

A) 144 B) 160 C) 180 D) 192 E) 196

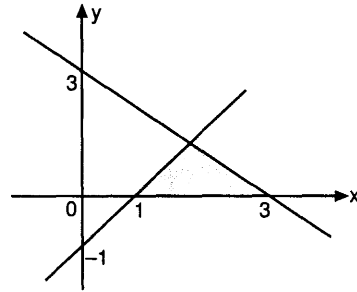
13) $A(a-3, b-4)$ noktası analitik düzlemin ikinci bölgesinde ise **$B(4-a, 3-b)$ noktası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) I. bölgede
B) II. bölgede
C) III. bölgede
D) OX ekseni üzerinde
E) IV. bölgede

14) A(1, 3) noktasının $x = a$ doğrusuna göre simetriği B(5, 3) ve B noktasının $y = 2$ doğrusuna göre simetriği C(5, b) ise
a + b kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

15)



Şekildeki taralı bölge aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinden hangisi ile ifade edilir?

A) $x + y \leq 3$, $x - y \geq 1$, $y \geq 0$
B) $x + y \geq 3$, $x - y \leq 1$, $y \geq 0$
C) $x + y \leq 3$, $x - y \leq 1$, $y \geq 0$
D) $x + y \geq 3$, $x - y \geq 1$, $y \geq 0$
E) $x - y \geq 3$, $x - y \leq 1$, $y \geq 0$

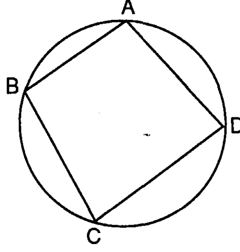
16) $2x + ay + b = 0$ ve $(a-1)x - y + c = 0$ doğruları A(3, 1) noktasında birbirine diktir.
Buna göre a + b + c kaçtır?

A) –10 B) –8 C) –6 D) 2 E) 4

17) θ bir parametre ve
$\sin\theta - 1 = x$
$\cos\theta + 4 = y$
parametreleriyle verilen çember denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 + 2x + 8y + 16 = 0$
B) $x^2 + y^2 - 2x - 8y - 25 = 0$
C) $x^2 + y^2 + 4x - 8y - 16 = 0$
D) $x^2 + y^2 + 2x - 8y + 16 = 0$
E) $x^2 + y^2 + 2x - 8y + 25 = 0$

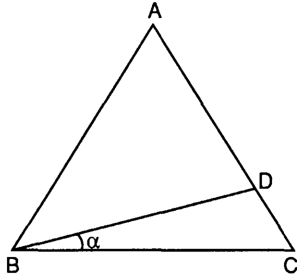
18)



Şekildeki ABCD kirişler dörtgeninde cosA + cosC + sinB – sinD **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) –1 B) 0 C) 1
D) cos(A + B) E) sin(B – D)

19)



Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde $|AC| = 6|DC|$ ise

tanα nın değeri kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{3}}{11}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{9}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

20) $Z = 1 + i$ olduğuna göre

$Z^{10} + \overline{Z}^{12}$ **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

($\overline{Z}$, Z nin eşleniğidir.)

A) 32(i – 2) B) 32(2 – i) C) 32(i + 2)
D) 64(i – 2) E) 64(i – 1)

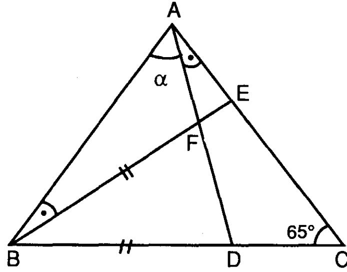
21) $Z - 3 + 8i = \frac{2\overline{Z}}{1 - i}$ eşitliğini sağlayan karmaşık sayı $Z = x + yi$ ise **x aşağıdakilerden hangisidir?**

A) –4 B) –2 C) 0 D) 1 E) 2

22) $\vec{A} = (4, 0)$ **vektörü ile 60° lik açı yapan ve uzunluğu 6 br olan vektör aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (3, 3) B) $(3, 3\sqrt{3})$ C) $(-3, 3\sqrt{3})$
D) $(1, 3\sqrt{3})$ E) $(2, \sqrt{2})$

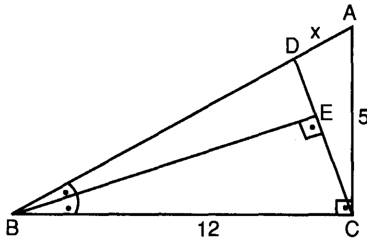
1)



Şekildeki ABC üçgeninde ,
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{CAD})$, |BD| = |BF| ve
$m(\widehat{ACB}) = 65°$ ise
$m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 45

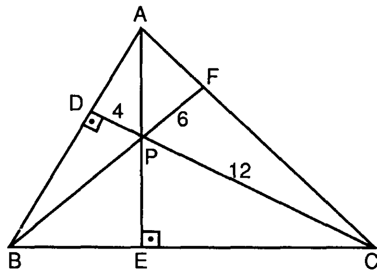
2)



Şekildeki ABC diküçgeninde [BE] ⊥ [CD] ,
$m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{CBE})$, |BC| = 12 br ve
|AC| = 5 br ise **|AD| = x kaç br dir?**

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

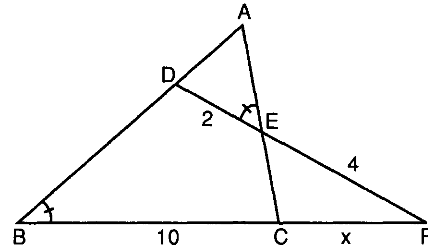
3)



Şekildeki ABC üçgeninde ,
[AB] ⊥ [CD] , [AE] ⊥ [BC] , |PC| = 12 br ,
|PF| = 6 br , |DP| = 4 br ise **|BF| kaç br dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

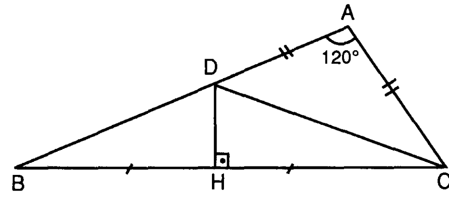
4)



Şekilde D, E, F doğrusal noktalar
$m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ABF})$, |EF| = 2.|DE| = 4 br ve
|BC| = 10 br ise **|CF| = x kaç br dir?**

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

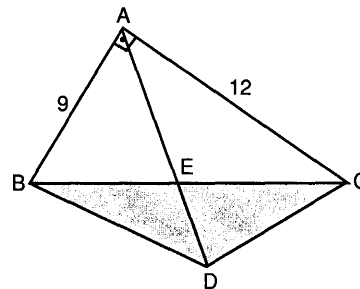
5)



Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 120°$, |AD| = |AC| ,
[DH] ⊥ [BC] ve |BH| = |HC| ise
$m(\widehat{BCA})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

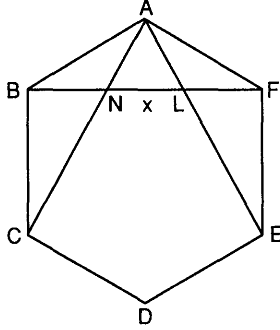
6)



Şekildeki ABC diküçgeninde , |AB| = 9 br ,
|AC| = 12 br ve $\frac{|AE|}{|AD|} = \frac{3}{5}$ ise

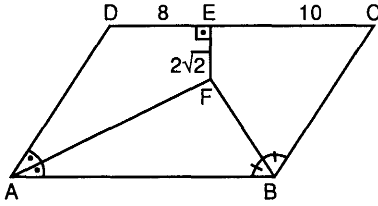
A(BDC) kaç br² dir?

A) 18 B) 24 C) 32 D) 36 E) 42

7) 

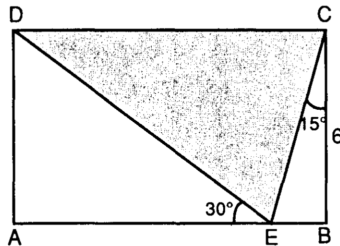
Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninin bir kenar uzunluğu $2\sqrt{3}$ br ise **|NL| = x kaç br dir?**

A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $2\sqrt{3}$

8) 

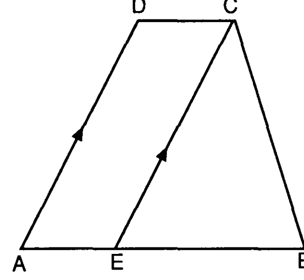
Şekilde ABCD paralelkenar,
[AF] ve [BF] açıortaydır.
[FE] ⊥ [DC] , |FE| = $2\sqrt{2}$ br ,
|DE| = 8 br ve |EC| = 10 br ise
Ç(ABCD) kaç br dir?

A) 42 B) 48 C) 54 D) 56 E) 60

9) 

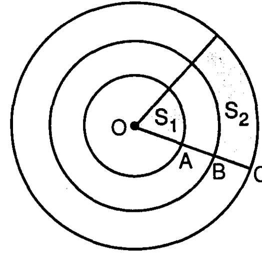
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde ,
m($\widehat{DEA}$) = 30°, m($\widehat{ECB}$) = 15° ve
|BC| = 6 br ise **A(EDC) kaç br² dir?**

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

10) 

Şekildeki ABCD yamuğunda [AD] // [EC] ve
3|AE| = 2|EB| ve A(AECD) = 40 br² ise
A(ABCD) kaç br² dir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

11) 

Şekildeki üç dairenin merkezi O noktasıdır.
|OA| = |AB| = |BC| = r ,
taralı bölgelerin alanları S_1 ve S_2 ise

$\frac{S_1}{S_2}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

12) **Hacmi $18\sqrt{2}$ br³ olan düzgün dörtyüzlünün alanı kaç br² dir?**

A) $24\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$
D) $30\sqrt{3}$ E) $36\sqrt{3}$

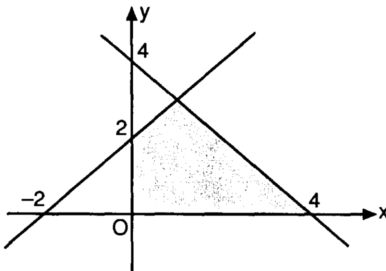
13) $y - 2x - 4 = 0$ **doğrusunun , A(4, –3) noktasına en yakın noktasının ordinatı kaçtır?**

A) –4 B) –2 C) –1 D) 0 E) 2

14) $x - 2y + 7 = 0$ ve $y = -x + 5$ **doğrularının kesim noktasından geçen ve $y = -5$ doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $x - 1 = 0$ B) $y - 4 = 0$ C) $y + 4 = 0$ D) $x + 1 = 0$ E) $x + y + 1 = 0$

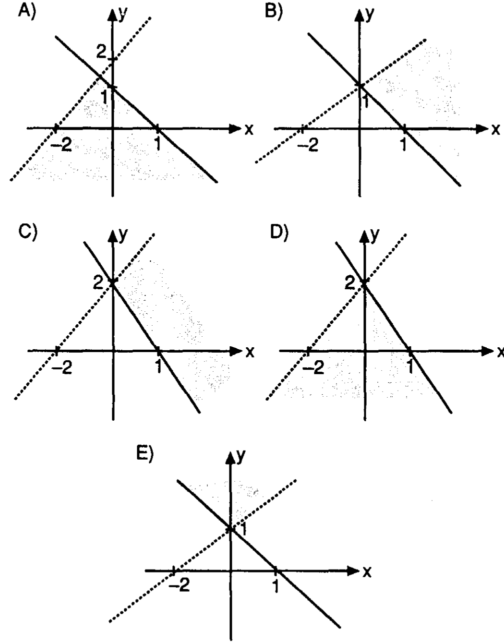
15)



Şekildeki dik koordinat sisteminde verilenlere göre **taralı bölgenin alanı kaç br² dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16) $x - y + 2 > 0$
$x + y - 1 \leq 0$ **eşitsizlik sisteminin belirlediği bölge aşağıdakilerden hangisidir?**



17) $2x^2 + 2y^2 + mx - 2my - 4 = 0$ çemberin merkezinin $x^2 + y^2 = 25$ çemberinin içinde olması için **m in en geniş tanım aralığı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-2\sqrt{5} < m < 2\sqrt{5}$ B) $-5 < m < 5$
C) $m > 5,\ m < -5$ D) $-4\sqrt{5} < m < 4\sqrt{5}$
E) $m > \sqrt{5},\ m < -\sqrt{5}$

18) $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere

$\cot x = 2$ ise

$\frac{\cos 2x}{1 + \sin 2x}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

19) $\dfrac{\cos 75° + \cos 15°}{\sqrt{24}}$

ifadesinin sonucu kaçtır?

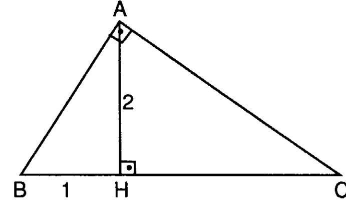
A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\sqrt{6}$

20) $\overline{Z} - \dfrac{1}{Z} = 0$ eşitliğini sağlayan $Z = x + yi$

noktalarının geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + y^2 = 1$ B) $y^2 = x$ C) $y = x$ D) $x^2 + y^2 = 4$ E) $x + y = -1$

21)



Şekildeki ABC üçgeninde,

$[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$ dir.

$|AH| = 2$ br, $|BH| = 1$ br ise

$\overrightarrow{AH} \cdot (\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC})$ iç çarpımı kaçtır?

A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

22) $\overrightarrow{M} = (1, k, -2)$, $\overrightarrow{V} = (2k, -3, 1)$

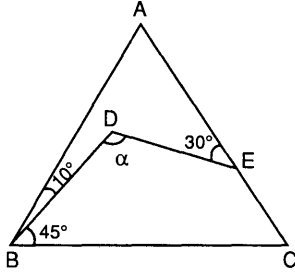
vektörleri veriliyor.

$\overrightarrow{M} \perp \overrightarrow{V}$ ise **k kaçtır?**

A) –3 B) –2 C) –1 D) 1 E) 2

TEST 141 — DENEME SINAVI - 9

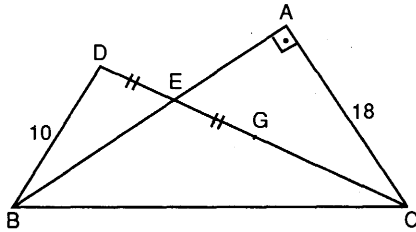
1)



Şekildeki ABC üçgeninde , |AB| = |AC| ,
$m(\widehat{ABD}) = 10°$, $m(\widehat{DBC}) = 45°$ ve
$m(\widehat{DEA}) = 30°$ ise **$m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?**

A) 90 B) 100 C) 110 D) 115 E) 120

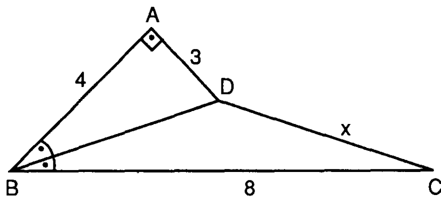
2)



Şekildeki ABC üçgeninde G noktası ağırlık merkezi , $m(\widehat{BAC}) = 90°$,
C , E , D noktaları doğrusal |ED| = |GE| ,
|BD| = 10 br ve |AC| = 18 br ise
|AB| kaç br dir?

A) 17 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

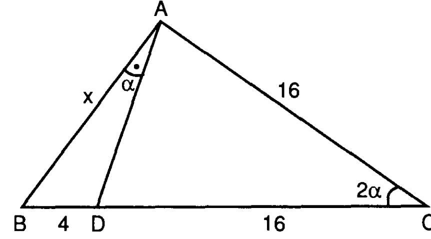
3)



Şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CBD})$, [BA] ⊥ [AD] ,
|AB| = 4 br , |AD| = 3 br ve |BC| = 8 br ise
|DC| = x kaç br dir?

A) $4\sqrt{3} - 2$ B) 3 C) 4
D) 5 E) $2\sqrt{3} - 1$

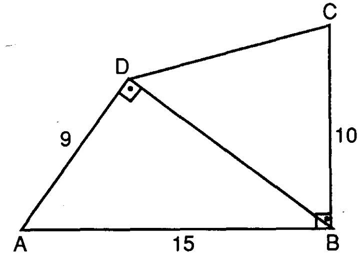
4)



Şekildeki ABC üçgeninde ,
$m(\widehat{ACB}) = 2m(\widehat{BAD}) = 2\alpha$,
|AC| = |DC| = 16 br ve |BD| = 4 br ise
|AB| = x kaç br dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

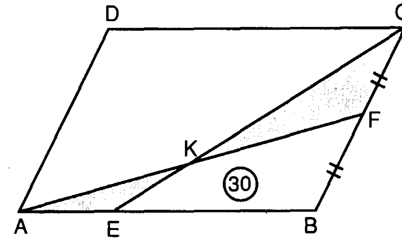
5)



Şekildeki ABCD dörtgeninde , [AD] ⊥ [DB] ,
[AB] ⊥ [BC] , |AD| = 9 br , |AB| = 15 br ve
|BC| = 10 br ise **A(ABCD) kaç br^2 dir?**

A) 84 B) 96 C) 98 D) 102 E) 106

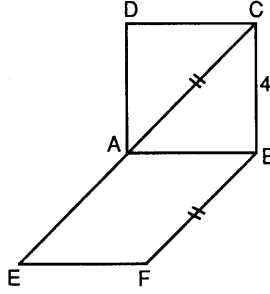
6)



Şekildeki ABCD paralelkenarında
|BF| = |FC| , |EB| = 2|AE| ve
A(KEBF) = 30 br^2 ise
taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br^2 dir?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 30

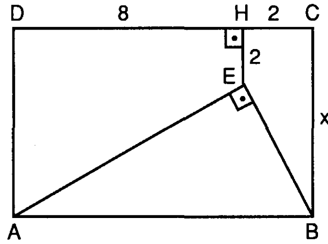
7)



Şekilde ABCD kare, EFBA paralelkenar,
$|BC| = 4$ br ve $|AC| = |BF|$ ise
A(AEFB) kaç br² dir?

A) 16 B) $16\sqrt{2}$ C) 32 D) $32\sqrt{2}$ E) 48

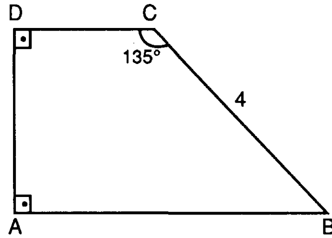
8)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde,
$[AE] \perp [BE]$, $[EH] \perp [DC]$, $|DH| = 8$ br ve
$|HC| = |EH| = 2$ br ise
$|BC| = x$ kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $3\sqrt{6}$

9)

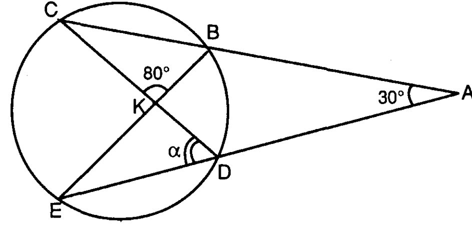


Şekildeki ABCD dik yamuğunda,
$m(\widehat{BCD}) = 135°$, $|AB| = 2|CD|$ ve
$|BC| = 4$ br ise **A(ABCD) kaç br² dir?**

A) 12 B) $10\sqrt{2}$ C) 16
D) $12\sqrt{2}$ E) $16\sqrt{2}$

KAVRAM YAYINLARI

10)

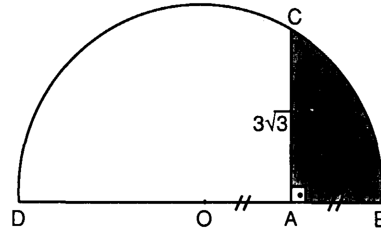


Şekildeki çemberde
$m(\widehat{CAE}) = 30°$ ve $m(\widehat{CKB}) = 80°$ ise
$m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

KAVRAM YAYINLARI

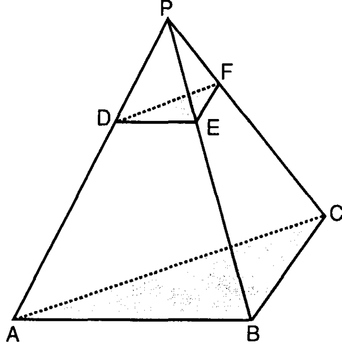
11)



Şekildeki O merkezli yarım dairede
$[CA] \perp [DB]$, $|OA| = |AB|$ ve
$|AC| = 3\sqrt{3}$ br ise **taralı alan kaç br² dir?**

A) $6\pi - \sqrt{3}$ B) $6\pi - \frac{9\sqrt{3}}{2}$ C) $6\pi - 4\sqrt{3}$
D) $6\pi - \frac{5}{3}$ E) $6\pi - 9\sqrt{3}$

12)



Şekildeki üçgen dik piramitte (DEF) düzlemi ile (ABC) düzlemi paraleldir.

$\frac{A(DEF)}{A(ABC)} = \frac{1}{4}$ ise

(P, ABC) piramidinin hacmi (P, DEF) piramidinin hacminin kaç katıdır?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 16

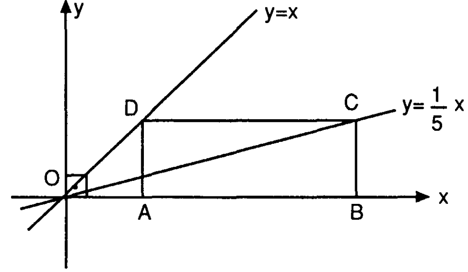
13) A(–2, 1) , B(2, 3) ve C(1, a) noktaları doğrusal ise **orijinden ve C noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2y - 5x = 0$ B) $2y + 3x = 0$
C) $3y - 2x = 0$ D) $5y + 2x = 0$
E) $4y - 3x = 0$

14) $\left.\begin{array}{r} x + 2y \geq 4 \\ 5x + 4y \leq 20 \\ x \geq 0 \end{array}\right\}$ **eşitsizliklerinin oluşturduğu bölgenin alanı kaç br^2 dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 11 E) 14

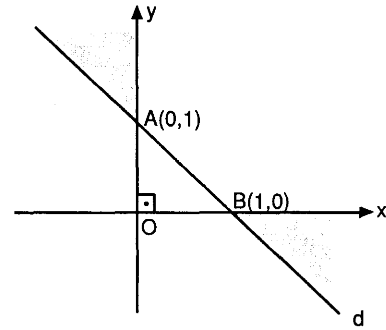
15)



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin çevresi 30 br ise **|DC| kaç br dir?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

16)



Şekilde d doğrusu y eksenini A(0, 1) , x eksenini B(1, 0) noktalarında kestiğine göre **taralı bölgeler aşağıdaki ifadelerden hangisi ile belirtilebilir?**

A) $x - y + 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \leq 0$
B) $x + y + 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \leq 0$
C) $x + y - 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \leq 0$
D) $x + y - 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \geq 0$
E) $x - y + 1 \geq 0$ ve $x \cdot y \geq 0$

17) $y = 2x$ doğrusunun $x^2 + y^2 + 3x - y = 0$ **çemberinden ayırdığı kirişin uzunluğu kaç br dir?**

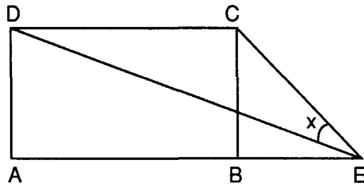
A) 2 B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{7}$ D) 3 E) 4

18) $a = \frac{\pi}{8}$ ise

$\sin 7a \cdot \sin 5a$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $-\frac{\sqrt{2}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{2}{5}$

19)



Şekilde $|AD| = \frac{|AB|}{3} = \frac{|BE|}{2}$ ise

tanx kaçtır?

A) $\frac{3}{11}$ B) $-\frac{5}{11}$ C) $\frac{6}{11}$ D) $\frac{7}{11}$ E) $\frac{8}{11}$

20) $\frac{(1-i)^{1999}}{(1+i)^{1998}}$ **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

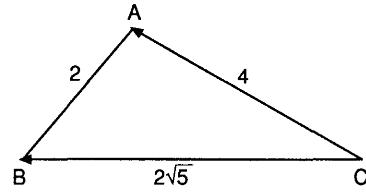
A) -1 B) $-1+i$ C) $1-i$ D) $-1-i$ E) $1+i$

21) $x = i$, $y = 2i$ için

$x^4 + 4x^3y + 6x^2y^2 + 4xy^3 + y^4$ **ifadesinin eşiti kaçtır?**

A) -27 B) -81 C) 27 D) 81 E) 3i

22)



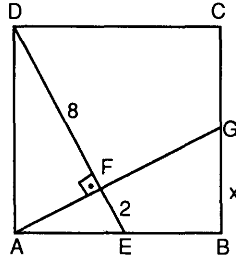
Şekildeki ABC üçgeninde

$|\overrightarrow{AB}| = 2|\overrightarrow{AC}| = 4$ ve $|\overrightarrow{BC}| = 2\sqrt{5}$ ise

$\overrightarrow{CA} \cdot \overrightarrow{CB}$ **çarpımı kaçtır?**

A) 18 B) 16 C) 12 D) 4 E) 2

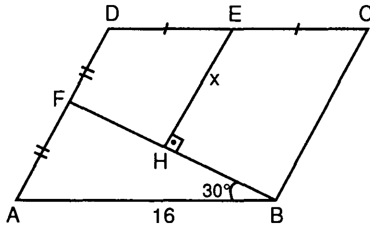
1)



Şekilde ABCD kare , [AG] ⊥ [ED] ,
|FE| = 2 br ve |DF| = 8 br ise
|BG| = x kaç br dir?

A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) 5 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

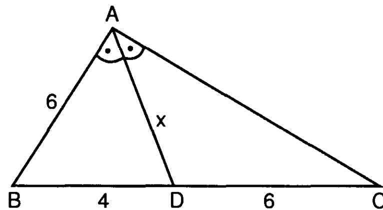
2)



Şekilde ABCD paralelkenar [EH] ⊥ [FB] ,
m($\widehat{ABF}$) = 30° , |AF| = |FD| , |DE| = |EC| ve
|AB| = 16 br ise **|EH| = x kaç br dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

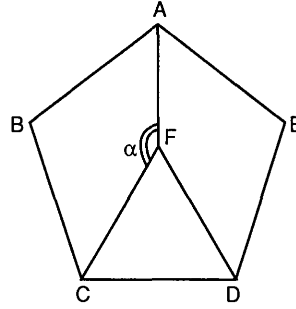
3)



Şekildeki ABC üçgeninde [AD] açıortay ,
|AB| = |DC| = 6 br ve |BD| = 4 br ise
|AD| = x kaç br dir?

A) 5 B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{34}$ D) 6 E) 7

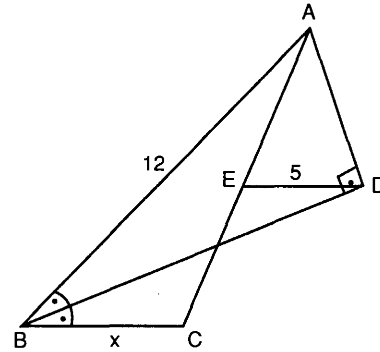
4)



Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve CDF eşkenar üçgen ise m($\widehat{AFC}$) = α **kaç derecedir?**

A) 120 B) 135 C) 145 D) 150 E) 165

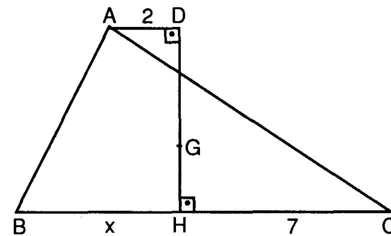
5)



Şekilde [AD] ⊥ [BD] , m($\widehat{ABD}$) = m($\widehat{DBC}$) ,
|AE| = |EC| , |AB| = 12 br ve |DE| = 5 br ise
|BC| = x kaç br dir?

A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

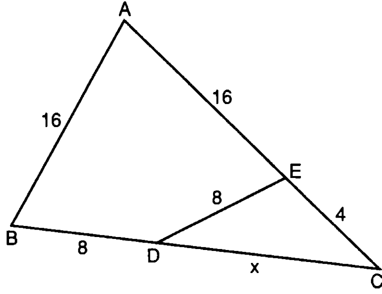
6)



Şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi , [AD] ⊥ [DH] , [DH] ⊥ [BC] ,
|AD| = 2 br ve |HC| = 7 br ise
|BH| = x kaç br dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

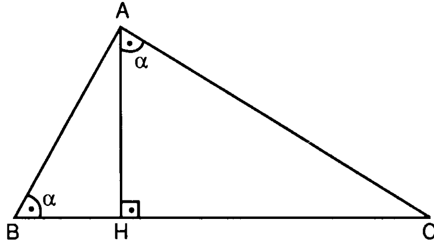
7)



Şekildeki ABC üçgeninde ,
$|AB| = |AE| = 16$ br , $|BD| = |DE| = 8$ br ve
$|EC| = 4$ br ise **$|DC| = x$ kaç br dir?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

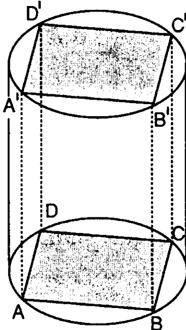
8)



Şekilde $[AH] \perp [BC]$, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{HAC}) = \alpha$ ise **$m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?**

A) 45 B) 50 C) 60 D) 70 E) 90

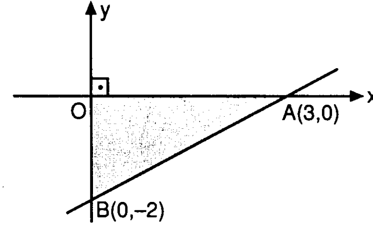
9)



Şekildeki kare dikprizmanın köşeleri silindirin tabanının çevreleri üzerindedir.
Buna göre silindirin hacminin prizmanın hacmine oranı kaçtır?

A) $\frac{2\pi}{3}$ B) $\frac{4\pi}{9}$ C) $\frac{3\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{2}$

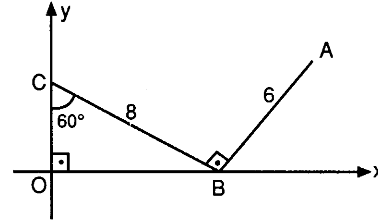
10)



Yukarıdaki taralı alanı ifade etmek için $x \geq 0$ ve $y \leq 0$ **koşullarına ek olarak aşağıdakilerden hangisi verilmelidir?**

A) $2x - 3y - 6 \geq 0$ B) $2x - 3y - 6 \leq 0$
C) $3y + 2x - 6 \geq 0$ D) $2x + 3y - 2 \geq 0$
E) $x - y - 3 \leq 0$

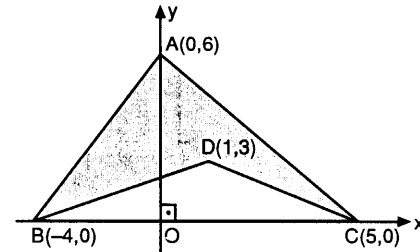
11)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
$[BC] \perp [AB]$, $m(\widehat{BCO}) = 60°$,
$|AB| = 6$ br ve $|BC| = 8$ br ise
A noktasının Oy eksenine uzaklığı kaç br dir?

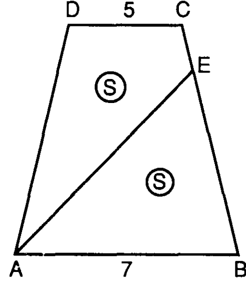
A) $4 + \sqrt{3}$ B) $3 + 4\sqrt{2}$ C) $4 + 3\sqrt{3}$
D) $3 + \sqrt{5}$ E) $3 + 4\sqrt{3}$

12)



Şekildeki dik koordinat sisteminde
A(0, 6) , B(–4, 0) , C(5, 0) ve D(1, 3) ise
taralı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

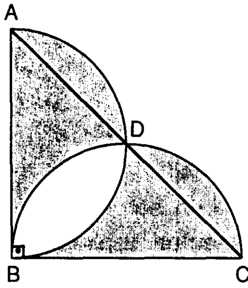
A) 12 B) 13 C) $\frac{27}{2}$ D) $\frac{29}{2}$ E) 15

13) 

Şekildeki ABCD yamuğunda
|DC| = 5 br , |AB| = 7 br ve

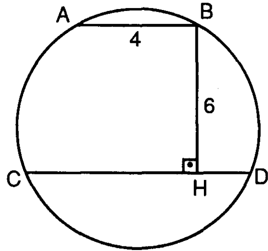
A(ABE) = A(AECD) = S ise $\frac{|CE|}{|EB|}$ **kaçtır?**

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{3}{4}$

14) 

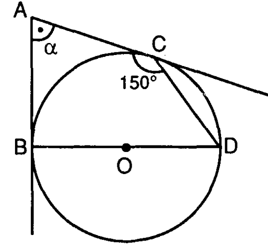
Şekilde ABC ikizkenar dik üçgen ve [AB], [BC] çaplı çemberler D noktasında kesişiyorlar.
|AC| = $6\sqrt{2}$ br ise
taralı alanlar toplamı kaç br² dir?

A) 9 B) $6\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{2}$ D) 18 E) $8\sqrt{2}$

15) 

Şekilde [AB] // [CD] , [BH] ⊥ [CD] ,
|BH| = 6 br , |AB| = 4 br ve
|CD| = 8 br ise
çemberin yarıçapı kaç br dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{5}$ E) 5

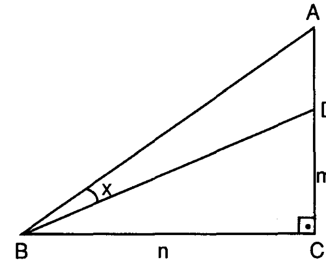
16) 

Şekildeki O merkezli çembere [AB , [AC B , C noktalarında teğet ve
m($\widehat{ACD}$) = 150° ise
m($\widehat{BAC}$) = α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

17) y = x , y = 2x ve y = 4 – x **doğrularının kesim noktalarından geçen çemberin merkezinin apsisi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 1 B) 2 C) 4 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

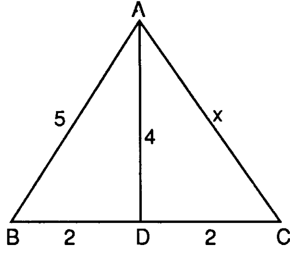
18) 

Şekildeki ABC ikizkenar diküçgeninde
|DC| = m , |BC| = n ise
tanx in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{m+n}{m-n}$ B) $\frac{m-n}{m+n}$ C) $\frac{n-m}{n+m}$

D) $\frac{m}{n}$ E) $\frac{m}{m+n}$

19)



Şekildeki ABC üçgeninde $|AB| = 5$ br ,
$|BD| = |DC| = 2$ br ve
$|AD| = 4$ br ise **$|AC| = x$ kaç br dir?**

A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{11}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{15}$

20) $\bar{z}$, z karmaşık sayısının eşleniği olmak üzere
$|z| = 3$ ise $\left|\bar{z} + \frac{3i}{z}\right|$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{5}$

21) $|\vec{a}| = 4$ br , $|\vec{b}| = 2$ br ve
$|\vec{a} + \vec{b}| = 5$ br ise
$\vec{a} \cdot \vec{b}$ kaçtır?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

22) Denklemi $3x^2 + y^2 - 6 = 0$ olan elipsin
$3x + y = 6$ **doğrusuna en yakın noktasının apsisi kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{3}$

YANITLAR

TEST - 1		TEST - 2		TEST - 3		TEST - 4		TEST - 5		TEST - 6	
1- C	7- B	1- B	7- A	1- A	7- B	1- D	7- D	1- D	7- D	1- E	7- E
2- B	8- B	2- C	8- C	2- A	8- D	2- D	8- C	2- B	8- E	2- C	8- A
3- E	9- A	3- E	9- E	3- E	9- D	3- C	9- E	3- E	9- C	3- A	9- A
4- B	10- A	4- C	10- D	4- C	10- D	4- A	10- B	4- A	10- C	4- A	10- D
5- E	11- A	5- A	11- B	5- B	11- E	5- B	11- C	5- D	11- C	5- C	11- E
6- A	12- B	6- D	12- A	6- D	12- C	6- E	12- D	6- B	12- A	6- C	12- D

TEST - 7		TEST - 8		TEST - 9		TEST - 10		TEST - 11		TEST - 12	
1- E	7- E	1- D	7- A	1- B	7- C	1- E	7- A	1- C	7- B	1- A	7- E
2- C	8- C	2- E	8- C	2- B	8- D	2- A	8- B	2- B	8- A	2- D	8- D
3- E	9- C	3- B	9- C	3- C	9- E	3- B	9- D	3- B	9- A	3- B	9- E
4- B	10- A	4- E	10- B	4- A	10- C	4- B	10- D	4- B	10- C	4- D	10- E
5- B	11- D	5- C	11- D	5- D	11- E	5- C	11- B	5- D	11- D	5- C	11- E
6- C	12- C	6- A	12- D	6- A	12- A	6- E	12- C	6- A	12- D	6- D	12- C

TEST - 13		TEST - 14		TEST - 15		TEST - 16		TEST - 17		TEST - 18	
1- A	7- B	1- C	7- D	1- D	7- A	1- D	7- B	1- B	7- C	1- C	7- A
2- B	8- C	2- A	8- D	2- E	8- E	2- C	8- A	2- D	8- A	2- B	8- E
3- C	9- C	3- A	9- E	3- E	9- E	3- C	9- B	3- D	9- E	3- B	9- C
4- E	10- B	4- A	10- B	4- D	10- E	4- C	10- E	4- C	10- D	4- C	10- D
5- B	11- D	5- E	11- A	5- C	11- B	5- B	11- E	5- E	11- D	5- E	11- D
6- D	12- A	6- C	12- D	6- C	12- C	6- A	12- C	6- E	12- E	6- C	12- B

TEST - 19		TEST - 20		TEST - 21		TEST - 22		TEST - 23		TEST - 24	
1- C	7- C	1- B	7- D	1- D	7- A	1- E	7- B	1- C	7- B	1- C	7- D
2- D	8- D	2- C	8- B	2- E	8- B	2- B	8- A	2- A	8- D	2- D	8- D
3- B	9- B	3- E	9- D	3- E	9- A	3- C	9- C	3- C	9- C	3- A	9- D
4- E	10- B	4- C	10- A	4- D	10- D	4- D	10- B	4- B	10- D	4- B	10- A
5- E	11- C	5- E	11- A	5- E	11- D	5- E	11- A	5- C	11- C	5- B	11- E
6- D	12- D	6- A	12- A	6- C	12- B	6- B	12- E	6- C	12- C	6- B	12- B

TEST - 25		TEST - 26		TEST - 27		TEST - 28		TEST - 29		TEST - 30	
1- B	7- C	1- B	7- C	1- D	7- A	1- D	7- A	1- E	7- B	1- D	7- D
2- B	8- E	2- E	8- B	2- C	8- D	2- C	8- B	2- B	8- D	2- B	8- B
3- B	9- E	3- D	9- D	3- E	9- C	3- D	9- D	3- D	9- A	3- E	9- C
4- A	10- D	4- D	10- E	4- E	10- D	4- B	10- C	4- C	10- D	4- A	10- D
5- C	11- D	5- C	11- A	5- E	11- B	5- C	11- B	5- D	11- E	5- C	11- D
6- E	12- B	6- E	12- E	6- D	12- B	6- D	12- C	6- B	12- C	6- D	12- C

TEST - 31	
1- C	7- E
2- E	8- C
3- B	9- D
4- C	10- C
5- B	11- D
6- B	12- C

TEST - 32	
1- B	7- B
2- A	8- C
3- B	9- C
4- C	10- B
5- D	11- C
6- D	12- C

TEST - 33	
1- A	7- B
2- A	8- B
3- E	9- C
4- C	10- C
5- D	11- E
6- A	12- B

TEST - 34	
1- E	7- E
2- B	8- D
3- C	9- D
4- B	10- C
5- B	11- A
6- B	12- E

TEST - 35	
1- A	7- A
2- E	8- E
3- B	9- B
4- E	10- D
5- D	11- E
6- A	12- C

TEST - 36	
1- B	7- C
2- B	8- D
3- C	9- C
4- E	10- C
5- A	11- B
6- A	12- B

TEST - 37	
1- C	7- C
2- D	8- D
3- C	9- C
4- C	10- C
5- D	11- C
6- E	12- A

TEST - 38	
1- A	7- E
2- D	8- E
3- A	9- D
4- E	10- E
5- D	11- B
6- C	12- A

TEST - 39	
1- A	7- D
2- D	8- B
3- B	9- C
4- E	10- C
5- E	11- D
6- C	12- E

TEST - 40	
1- E	7- D
2- D	8- A
3- D	9- C
4- D	10- B
5- E	11- E
6- D	12- B

TEST - 41	
1- E	7- A
2- E	8- C
3- A	9- B
4- A	10- C
5- A	11- D
6- D	12- A

TEST - 42	
1- B	7- A
2- A	8- E
3- B	9- B
4- A	10- D
5- E	11- E
6- B	12- B

TEST - 43	
1- A	7- C
2- B	8- B
3- B	9- B
4- D	10- C
5- B	11- B
6- E	12- D

TEST - 44	
1- D	7- A
2- D	8- C
3- D	9- A
4- B	10- D
5- C	11- B
6- D	12- D

TEST - 45	
1- B	7- A
2- A	8- D
3- D	9- B
4- B	10- A
5- D	11- E
6- B	12- E

TEST - 46	
1- E	7- D
2- E	8- C
3- D	9- E
4- E	10- D
5- C	11- B
6- A	12- C

TEST - 47		
1- B	9- B	17- B
2- C	10- B	18- C
3- C	11- D	19- C
4- C	12- C	20- D
5- B	13- A	21- E
6- B	14- D	22- E
7- C	15- C	
8- B	16- C	

TEST - 48	
1- D	8- A
2- B	9- C
3- E	10- B
4- A	11- E
5- A	12- D
6- B	13- E
7- B	14- A

TEST - 49	
1- D	7- C
2- E	8- D
3- B	9- D
4- C	10- D
5- E	11- E
6- D	12- E

TEST - 50	
1- D	8- B
2- D	9- C
3- B	10- E
4- C	11- C
5- A	12- D
6- D	13- C
7- B	

TEST - 51	
1- B	7- B
2- E	8- B
3- C	9- E
4- D	10- C
5- B	11- D
6- E	12- A

TEST - 52	
1- C	7- A
2- E	8- D
3- A	9- C
4- D	10- A
5- B	11- D
6- B	12- C

TEST - 53	
1- C	7- E
2- E	8- B
3- E	9- B
4- C	10- C
5- D	11- A
6- C	12- E

TEST - 54	
1- D	7- D
2- C	8- C
3- B	9- B
4- D	10- D
5- D	11- B
6- B	12- C

TEST - 55	
1- C	7- A
2- E	8- D
3- B	9- D
4- D	10- A
5- C	11- C
6- B	12- E

TEST - 56		
1- E	9- C	17- E
2- A	10- E	18- C
3- B	11- A	19- E
4- C	12- D	20- D
5- C	13- B	21- D
6- B	14- D	22- C
7- D	15- E	
8- C	16- C	

TEST - 57	
1- D	7- E
2- B	8- A
3- D	9- D
4- E	10- E
5- C	11- C
6- C	12- C

TEST - 58	
1- E	7- B
2- E	8- A
3- D	9- C
4- B	10- E
5- D	11- C
6- C	12- B

TEST - 59	
1- E	7- A
2- D	8- B
3- C	9- A
4- D	10- C
5- B	11- C
6- E	12- D

TEST - 60	
1- B	7- A
2- E	8- E
3- B	9- B
4- A	10- E
5- A	11- A
6- E	12- C

TEST - 61	
1- C	7- D
2- E	8- E
3- E	9- B
4- A	10- E
5- D	11- B
6- E	12- E

TEST - 62	
1- D	7- C
2- C	8- C
3- C	9- A
4- C	10- C
5- C	11- B
6- E	12- D

TEST - 63	
1- D	7- B
2- D	8- D
3- B	9- B
4- B	10- D
5- A	11- C
6- A	12- A

TEST - 64	
1- A	7- E
2- E	8- A
3- B	9- A
4- A	10- C
5- C	11- B
6- B	12- E

TEST - 65	
1- C	7- D
2- B	8- C
3- C	9- A
4- B	10- D
5- B	11- A
6- B	12- C

TEST - 66	
1- E	7- B
2- C	8- E
3- B	9- D
4- B	10- D
5- C	11- B
6- C	12- C

TEST - 67	
1- B	7- E
2- B	8- E
3- C	9- B
4- B	10- C
5- D	11- E
6- C	12- B

TEST - 68	
1- C	7- D
2- A	8- D
3- B	9- D
4- C	10- D
5- B	11- E
6- E	12- D

TEST - 69	
1- E	7- C
2- C	8- A
3- D	9- E
4- D	10- D
5- E	11- D
6- A	12- D

TEST - 70	
1- D	7- C
2- A	8- A
3- E	9- A
4- C	10- D
5- A	11- E
6- B	12- A

TEST - 71	
1- C	7- C
2- B	8- D
3- E	9- C
4- D	10- A
5- D	11- B
6- D	12- A

TEST - 72	
1- E	7- A
2- D	8- C
3- B	9- A
4- B	10- E
5- D	11- B
6- B	12- E

TEST - 73	
1- B	7- B
2- B	8- C
3- A	9- B
4- C	10- B
5- B	11- E
6- D	12- D

TEST - 74	
1- B	7- D
2- B	8- B
3- D	9- C
4- E	10- C
5- B	11- C
6- B	12- B

TEST - 75	
1- E	7- B
2- D	8- B
3- E	9- D
4- E	10- E
5- E	11- C
6- C	12- B

TEST - 76		
1- B	9- C	17- C
2- A	10- B	18- A
3- A	11- B	19- D
4- B	12- C	20- D
5- D	13- B	21- B
6- C	14- A	22- E
7- E	15- B	
8- A	16- D	

TEST - 77	
1- B	7- E
2- B	8- A
3- E	9- D
4- B	10- C
5- E	11- A
6- A	12- E

TEST - 78	
1- A	7- A
2- E	8- B
3- D	9- C
4- A	10- B
5- A	11- B
6- E	12- C

TEST - 79	
1- C	7- E
2- E	8- E
3- D	9- C
4- B	10- D
5- B	11- B
6- E	12- D

TEST - 80	
1- C	7- B
2- B	8- C
3- A	9- C
4- D	10- C
5- B	11- E
6- E	12- C

TEST - 81	
1- C	7- A
2- C	8- D
3- B	9- D
4- D	10- E
5- B	11- E
6- C	12- C

TEST - 82	
1- A	7- E
2- A	8- C
3- E	9- C
4- D	10- D
5- C	11- D
6- B	12- D

TEST - 83	
1- E	7- D
2- B	8- C
3- E	9- E
4- D	10- B
5- D	11- A
6- D	12- D

TEST - 84	
1- A	7- E
2- C	8- E
3- D	9- E
4- E	10- C
5- B	11- C
6- D	12- E

TEST - 85	
1- E	7- A
2- B	8- C
3- E	9- B
4- E	10- C
5- C	11- E
6- E	12- A

TEST - 86	
1- D	7- D
2- E	8- B
3- A	9- A
4- D	10- D
5- C	11- A
6- A	12- A

TEST - 87	
1- C	7- A
2- A	8- B
3- C	9- B
4- C	10- D
5- C	11- D
6- C	12- B

TEST - 88	
1- C	7- B
2- C	8- C
3- D	9- E
4- C	10- D
5- B	11- D
6- D	12- B

TEST - 89	
1- C	7- C
2- D	8- C
3- E	9- D
4- C	10- C
5- D	11- B
6- E	12- C

TEST - 90	
1- E	7- B
2- C	8- C
3- B	9- E
4- E	10- C
5- A	11- B
6- E	12- E

Yanıtlar

TEST - 91

1- B	7- D
2- B	8- C
3- B	9- C
4- A	10- A
5- A	11- C
6- C	12- C

TEST - 92

1- A	7- D
2- D	8- C
3- B	9- B
4- A	10- A
5- D	11- C
6- D	12- D

TEST - 93

1- D	7- B
2- A	8- C
3- C	9- C
4- D	10- B
5- B	11- D
6- A	12- D

TEST - 94

1- B	7- C
2- C	8- D
3- E	9- A
4- B	10- E
5- B	11- D
6- B	12- A

TEST - 95

1- A	9- D	17- B
2- E	10- A	18- C
3- D	11- D	19- D
4- B	12- B	20- C
5- A	13- C	21- C
6- A	14- B	22- A
7- A	15- A	
8- C	16- C	

TEST - 96

1- B	8- A
2- E	9- C
3- A	10- E
4- A	11- C
5- B	12- E
6- E	13- C
7- E	14- E

TEST - 97

1- B	9- D
2- D	10- A
3- D	11- A
4- B	12- B
5- A	
6- B	
7- A	
8- D	

TEST - 98

1- C	8- E
2- A	9- D
3- A	10- D
4- B	11- B
5- E	12- E
6- E	13- C
7- D	14- A

TEST - 99

1- C	9- D
2- A	10- C
3- C	11- B
4- D	12- A
5- A	13- E
6- C	14- C
7- C	15- A
8- C	

TEST - 100

1- A	9- D
2- C	10- A
3- E	11- C
4- E	12- B
5- D	13- D
6- E	14- D
7- C	15- B
8- C	16- D

TEST - 101

1- D	8- C
2- B	9- A
3- A	10- A
4- D	11- E
5- B	12- A
6- C	
7- B	

TEST - 102

1- C	9- B
2- C	10- B
3- D	11- D
4- B	12- A
5- E	13- B
6- D	14- B
7- E	15- C
8- C	16- C

TEST - 103

1- A	9- C
2- D	10- D
3- A	11- D
4- B	12- D
5- A	13- A
6- D	14- A
7- E	15- E
8- B	16- A

TEST - 104

1- A	8- B
2- D	9- A
3- E	10- B
4- E	11- D
5- B	12- C
6- A	13- C
7- E	14- E

TEST - 105

1- B	8- D
2- E	9- B
3- A	10- C
4- A	11- C
5- D	12- E
6- E	13- B
7- A	

TEST - 106

1- B	10- C
2- E	11- A
3- A	12- C
4- E	13- C
5- D	14- D
6- B	15- A
7- E	16- B
8- D	17- A
9- C	

TEST - 107

1- B	13- D
2- B	14- B
3- B	15- E
4- E	16- B
5- C	17- A
6- D	18- C
7- A	19- B
8- A	20- D
9- C	21- A
10- C	
11- E	
12- C	

TEST - 108

1- C	9- E
2- C	10- C
3- E	11- C
4- E	12- A
5- E	13- D
6- B	14- C
7- A	15- D
8- C	16- D

TEST - 109

1- E	9- E
2- D	10- B
3- C	11- C
4- E	12- A
5- A	13- C
6- D	14- C
7- B	15- A
8- D	16- D

TEST - 110

1- B	9- E
2- C	10- C
3- A	11- B
4- E	12- D
5- C	13- B
6- D	14- D
7- B	15- B
8- E	16- B

TEST - 111

1- D	9- C
2- E	10- A
3- B	11- A
4- C	12- C
5- B	13- C
6- E	14- A
7- E	15- B
8- B	16- B

TEST - 112

1- C	13- E
2- E	14- D
3- C	15- E
4- E	16- D
5- B	17- C
6- C	18- E
7- A	19- E
8- D	20- A
9- C	21- D
10- C	22- B
11- B	
12- B	

TEST - 113

1- B	9- A
2- B	10- B
3- B	11- A
4- B	12- A
5- B	13- B
6- B	14- D
7- E	15- A
8- C	16- B

TEST - 114

1- C	9- B
2- B	10- A
3- C	11- C
4- C	12- E
5- B	13- A
6- C	14- E
7- B	15- A
8- A	16- B

TEST - 115

1- A	11- D
2- D	12- C
3- D	13- C
4- D	14- A
5- B	15- B
6- E	16- E
7- C	17- C
8- B	18- D
9- B	
10- D	

TEST - 116

1- C	11- A
2- D	12- C
3- C	13- E
4- C	14- B
5- A	
6- A	
7- A	
8- E	
9- D	
10- B	

TEST - 117

1- A	11- E
2- B	12- A
3- E	13- E
4- C	14- B
5- D	
6- E	
7- D	
8- B	
9- C	
10- E	

TEST - 118

1- C	11- D
2- A	12- B
3- B	13- A
4- E	14- A
5- A	
6- C	
7- D	
8- C	
9- B	
10- B	

TEST - 119

1- E	11- A
2- E	12- D
3- D	13- D
4- C	14- B
5- A	15- E
6- C	
7- D	
8- C	
9- B	
10- D	

TEST - 120

1- D	11- E
2- B	12- A
3- D	13- B
4- B	14- D
5- D	15- B
6- E	
7- E	
8- D	
9- C	
10- E	

Yanıtlar

TEST - 121		TEST - 122		TEST - 123		TEST - 124		TEST - 125		TEST - 126	
1- E	11- D	1- E	11- A	1- E	11- B	1- C	11- D	1- D	11- E	1- B	13- C
2- C	12- A	2- C	12- E	2- E	12- C	2- A	12- D	2- E	12- D	2- D	14- D
3- C	13- A	3- E	13- B	3- A	13- C	3- B	13- D	3- C	13- A	3- D	15- B
4- D	14- D	4- B	14- B	4- E	14- E	4- B	14- C	4- B	14- B	4- A	16- C
5- C	15- A	5- B	15- B	5- D	15- A	5- C	15- E	5- D	15- B	5- E	17- B
6- C		6- A	16- A	6- C		6- E		6- A		6- C	18- D
7- D		7- E		7- C		7- B		7- D		7- C	19- D
8- E		8- A		8- D		8- A		8- B		8- D	20- D
9- B		9- D		9- A		9- D		9- C		9- D	21- B
10- E		10- B		10- B		10- A		10- C		10- B	22- A
										11- A	
										12- B	

TEST - 127		TEST - 128		TEST - 129		TEST - 130		TEST - 131		TEST - 132	
1- B	11- D	1- A	11- E	1- C	11- D	1- D	13- B	1- A	11- C	1- B	11- D
2- D	12- E	2- A	12- B	2- A	12- D	2- C	14- D	2- D	12- B	2- B	12- C
3- D	13- D	3- A	13- C	3- C	13- D	3- A	15- B	3- C	13- C	3- D	13- D
4- E	14- A	4- D	14- A	4- E	14- E	4- B	16- B	4- A	14- C	4- D	14- E
5- B		5- C		5- E		5- B	17- B	5- A		5- D	
6- D		6- E		6- D		6- B	18- C	6- C		6- A	
7- A		7- C		7- E		7- C	19- D	7- D		7- B	
8- E		8- C		8- C		8- E	20- E	8- D		8- D	
9- C		9- D		9- A		9- B	21- B	9- E		9- B	
10- A		10- C		10- A		10- E	22- C	10- B		10- D	
						11- B					
						12- A					

TEST - 133		TEST - 134		TEST - 135		TEST - 136		TEST - 137		TEST - 138	
1- D	12- A	1- D	12- E	1- C	12- A	1- B	12- E	1- D	12- D	1- B	12- E
2- D	13- C	2- C	13- C	2- C	13- C	2- B	13- D	2- D	13- B	2- C	13- C
3- D	14- B	3- A	14- D	3- B	14- C	3- C	14- C	3- C	14- B	3- D	14- C
4- A	15- E	4- C	15- C	4- C	15- A	4- B	15- A	4- A	15- C	4- E	15- E
5- B	16- B	5- C	16- A	5- C	16- D	5- E	16- D	5- B	16- C	5- D	16- D
6- E	17- E	6- E	17- B	6- A	17- C	6- D	17- B	6- B	17- B	6- B	17- C
7- B	18- D	7- D	18- E	7- D	18- C	7- C	18- A	7- D	18- E	7- D	18- C
8- A	19- E	8- D	19- E	8- D	19- C	8- E	19- B	8- B	19- C	8- C	19- D
9- D	20- B	9- B	20- E	9- E	20- A	9- D	20- C	9- C	20- C	9- D	20- D
10- B	21- A	10- C	21- B	10- E	21- E	10- E	21- B	10- A	21- D	10- C	21- E
11- C	22- B	11- B	22- E	11- C	22- C	11- C	22- D	11- C	22- A	11- B	22- A

TEST - 139		TEST - 140		TEST - 141		TEST - 142	
1- C	12- D	1- B	12- E	1- C	12- C	1- B	12- C
2- B	13- E	2- A	13- D	2- D	13- A	2- E	13- A
3- C	14- B	3- D	14- A	3- D	14- B	3- B	14- D
4- B	15- A	4- A	15- D	4- B	15- D	4- D	15- D
5- C	16- B	5- E	16- A	5- D	16- C	5- A	16- C
6- D	17- D	6- D	17- D	6- D	17- B	6- B	17- D
7- B	18- B	7- C	18- B	7- A	18- C	7- D	18- C
8- D	19- A	8- E	19- B	8- D	19- A	8- E	19- E
9- C	20- A	9- E	20- A	9- A	20- B	9- E	20- C
10- C	21- E	10- E	21- D	10- E	21- D	10- B	21- B
11- E	22- B	11- B	22- B	11- B	22- B	11- E	22- C